

HP Kayak XU
PC arbejds-
station

Brugerhåndbog

Bemærk

Oplysningerne i denne håndbog kan ændres uden forudgående varsel. Hewlett-Packard påtager sig intet ansvar for dette materiale; ej heller for materialets salgbarhed eller anvendelighed til specielle formål. Hewlett-Packard kan ikke drages til ansvar for fejl i håndbogen eller for direkte eller indirekte tab som følge af levering eller brug af dette materiale.

Hewlett-Packard påtager sig intet ansvar for anvendeligheden af HP-software på udstyr, der ikke er leveret af Hewlett-Packard.

Denne håndbog er omfattet af bestemmelserne om copyright. Alle rettigheder forbeholdes. Teksten må ikke fotokopieres, reproduceres eller oversættes, hverken helt eller delvist, uden forudgående skriftlig tilladelse fra Hewlett-Packard Company.

Adaptec® er et registreret varemærke tilhørende Adaptec, Inc.

RAIDport™ er et varemærke tilhørende Adaptec, Inc.

CompuServe® er et registreret varemærke tilhørende CompuServe Incorporated.

Labtec® er et registreret varemærke tilhørende Labtec Enterprises, Inc.

Microsoft® er et varemærke, der er registreret i USA af Microsoft Corporation.

Windows™ er et varemærke tilhørende Microsoft Corporation.

Windows NT® er et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation.

Netscape® er et varemærke tilhørende Netscape Communications Corporation.

Pentium™ er et varemærke tilhørende Intel Corporation.

SoundBlaster™ er et varemærke tilhørende Creative Technology Limited.

SCSISelect™ er et varemærke tilhørende Adaptec Incorporated.

Hewlett-Packard France
Performance Desktop Computing Operation
38053 Grenoble Cedex 9
France

Brugerhåndbog

Præsentation af HP Kayak XU PC arbejdsstationen

Tillykke med købet af din nye Hewlett-Packard Kayak XU PC arbejdsstation. Denne højtydende PC arbejdsstation er udstyret med:

- En eller to Pentium™ II 266 eller 300 MHz processorer i sokler, så processoren hurtigt kan opgraderes.
- Intel 440LX AGPset optimeret til Pentium II til samtidige transaktioner via processor bus, AGP bus, PCI bus og hukommelse.
- Processor-integreret 2. niveau cache for bedste ydelse.
- 32 MB, 64 MB eller 128 MB SDRAM ECC (error correcting code) DIMM hukommelse, der kan opgraderes til 512 MB.
- Et særligt AGP (Accelerated Graphics Port) grafik kort med 4 MB grafik hukommelse (kan opgraderes til 8, 12 eller 16 MB).
- En integreret Ultra ATA-33 styreenhed på PCI bussen, der understøtter de hurtigste IDE enheder.
- En integreret Ultra wide 16-bit SCSI styreenhed på PCI bussen (dataoverførselshastigheder på op til 40 MB pr. sekund) beregnet til interne harddiske.
- En integreret Ultra narrow 8-bit SCSI 8-bit styreenhed på PCI bussen (dataoverførselshastighed på op til 20 MB pr. sekund) til interne og eksterne enheder.
- Et RAIDport™ stik til acceleration af Ultra wide 16-bit SCSI kanalen med en eller to harddiske.
- Et 32-bit PCI 10BT/100TX Ethernet netværkskort med automatisk indstilling og mulighed for ekstern tænding og ekstern opvågning.
- Syv hylder til masselagerenheder:
 - ☐ Fem hylder med frontadgang
 - ☐ To interne hylder.
- Seks sokler til tilbehør:
 - ☐ En AGP (Accelerated Graphics Port) sokkel
 - ☐ Tre 32-bit PCI (Peripheral Component Interconnect) sokler
 - ☐ En 16-bit ISA (Industry Standard Architecture) sokkel
 - ☐ En kombineret ISA eller PCI sokkel.
- Et CD-ROM drev.
- Et integreret 16-bit full duplex hi-fi lydkort.
- Et udvidet HP tastatur.
- Labtec stereo hovedtelefoner med mikrofonarm.

- Stik til hovedtelefoner, mikrofon og lydstyrkeindstilling på frontpanelet.
- Et HP UltraFlow kølesystem med flere temperaturstyrede blæsere for at give optimal køling.
- MIDI interface-stik (en kanal), Microphone IN lydстик, LINE IN lydстик og LINE OUT lydстик på bagpanelet.
- Et 8-bit SCSI stik, en parallel port, to USB forbindelser, to mini-DIN stik (tastatur og mus) og to serielle porte på bagpanelet.
- System BIOS og Video BIOS lagret i Flash ROM (for at lette opgradering).
- BIOS understøttelse af ISA "Plug and Play" konfiguration af tilbehørskort.

BEMÆRK

Den Pentium™ II processor, der er installeret i HP Kayak XU PC arbejdsstationen giver bedste ydelse med 32-bit styresystemer og programmer.

Hvem henvender denne håndbog sig til?

Denne håndbog henvender sig til alle, der har brug for:

- At opsætte PC arbejdsstationen første gang.
- At konfigurere PC arbejdsstationen.
- At tilføje tilbehør til PC arbejdsstationen.
- At løse eventuelle problemer med PC arbejdsstationen.
- At finde ud af, hvor man får flere oplysninger og support.

Vigtige sikkerhedsoplysninger

Hvis du ikke er sikker på, at du kan løfte PC arbejdsstationen eller skærmen sikkert, må du ikke forsøge at flytte udstyret uden hjælp.

Af hensyn til din egen sikkerhed skal udstyret altid forbindes til en stikkontakt med jordforbindelse. Brug altid en netledning med korrekt jordforbundet stik som den ledning, der følger med dette udstyr, eller et andet kabel, der er i overensstemmelse med stærkstrømsreglementet. Strømmen til denne PC arbejdsstation afbrydes ved at fjerne netledningen fra stikkontakten. Det betyder, at PC arbejdsstationen skal placeres tæt ved en let tilgængelig stikkontakt.

Af hensyn til din egen sikkerhed må du aldrig fjerne PC arbejdsstationens dæksel uden først at fjerne netledningen fra stikkontakten og fjerne en eventuel forbindelse til et telekommunikationsnetværk. Monter altid dækslet på PC arbejdsstationen igen, før der tændes for strømmen.

ADVARSEL

For at undgå elektrisk stød må strømforsyningen ikke åbnes. Den indeholder ingen dele, der kan betjenes af brugeren.

Denne HP PC er et klasse 1 laser produkt. Forsøg ikke at foretage indstilling af laserenhederne.

Vigtige ergonomiske oplysninger

Det anbefales stærkt at læse de ergonomiske oplysninger, før PC arbejdsstationen anvendes. Hvis du bruger Windows NT 4.0, kan du åbne menuen Start på proceslinien og vælge Hjælp. Dobbeltklik derefter på "Behageligt arbejdsmiljø".

Indhold

1 Opsætning og brug af PC arbejdsstationen

Udpakning af PC arbejdsstationen	2
Tilslutning af mus, tastatur, skærm og printer	3
Tilslutning til et netværk	4
Tilslutning af lydtilbehør	5
Tilslutning af eksternt SCSI tilbehør	6
Tilslutning af netledninger	8
PC arbejdsstationens hardware kontrolpanel	9
Starte og stoppe PC arbejdsstationen	10
Starte PC arbejdsstationen	10
Start af PC arbejdsstationen første gang	11
Initialisering af software	11
Fremstilling af sikkerhedskopier	12
Stoppe PC arbejdsstationen	12
Brug af det udvidede HP tastatur	13
Indstilling af adgangskoder	16
Indstilling af administratoradgangskode	16
Indstilling af brugeradgangskode	17
Yderligere oplysninger og hjælp	18
Genbrug af en gammel PC arbejdsstation	19

2 Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Understøttet HP tilbehør	22
Fjerne og montere dækslet	23
Fjernelse af strømforsyningen	24
Installering af hukommelse	26
Hovedhukommelsesmoduler	26
Installering af mere hukommelse på grafikkortet	29
Installering af masselagerenheder	31
Tilslutning af enheder	32
Installering af en harddisk på en intern hylde	35
Installering af en harddisk på en hylde med frontadgang	38
Færdiggørelse af installeringen af en harddisk	40
Installering af et drev på en hylde med frontadgang	41
Færdiggørelse af installeringen af et drev	44
Installering af tilbehørskort	45
Konfigurering af tilbehørskort med Plug and Play (Windows 95)	45
Konfigurering af Plug and Play med Setup programmet (kun Windows 95)	45
Konfigurering af tilbehørskort (kun Windows 95)	46
Installering af kortet	47
Installering af en processor	50

3 Problemløsning på PC arbejdsstationen

Problemløsning	54
HP oversigtsskærmen	54
HP Diagnostics	54
Hvis PC arbejdsstationen ikke starter korrekt	55
Hvis skærmen er blank, og der ikke fremkommer fejlmeddelelser	55
Hvis der vises en POST fejlmeddelelse	56
Hvis der ikke kan slukkes for PC arbejdsstationen	58
Hvis PC arbejdsstationen har et hardwareproblem	59
HP hardware-fejlfindingsværktøjet	59
Hvis skærmen ikke virker korrekt	61
Hvis tastaturet ikke virker	62
Hvis musen ikke virker	62
Hvis printeren ikke virker	63
Hvis diske ikke virker	63
Hvis der er problemer med CD-ROM drevet	65
Hvis der er problemer med programmer	67
Hvis du har glemt adgangskoden	67
Hvis Setup-programmet ikke kan startes	68
Hvis dato og klokkeslæt er forkert	68
Hvis programmerne ikke virker	69
Hvis der er problemer med netværk	69
Hvis PC arbejdsstationen har et problem med lyd	69
Installering af et eksternt batteri	70

4 Tekniske oplysninger

Funktioner	72
Systemspecifikationer	74
Oplysninger om strømforbrug	74
Største tilladte belastning for tilbehørssokler	74
IRQ'er, DMA og I/O adresser anvendt af PC arbejdsstationen	75
Lydfunktioner	77
Grafikfunktioner	79
SCSI funktioner	81
Disk Striping funktioner (FastRAID)	82
Netværksfunktioner	83
HP FastRAID funktionen	84
Stik bag på PC arbejdsstationen	86
Systemstik og -kontakter	87
Systemkortets kontakter	87
Interne lydstik	88
Systemkortets kontakter	90
HP oversigtsskærm og Setup program	92
HP oversigtsskærmen	92
Starte HP Setup programmet	92
Gemme ændringer og afslutte Setup	93
Konfigurering af netværksforbindelsen	94
Styring af netværkets sikkerhedsfunktioner	94
Valg af prioritetsrækkefølge for opstartenheder	95
Konfigurering af SCSI tilbehør med SCSISelect	96

5 Hewlett Packard support- og informationstjenester

Introduktion	104
Den autoriserede HP forhandler	105
HP SupportPack.	105
HP Support Assistant CD-ROM	106
Hewlett-Packard's oplysningstjenester.	107
HP Forum på CompuServe	107
HP Forum på America Online (kun USA)	108
HP BBS Library	108
HP FAX-svar på anfordring – HP FIRST	108
HP Audio Tips (kun USA) HP automatiseret supporttjeneste	109
HP World Wide Web Site	109
Bestilling af drivere og BIOS på diskette	110
HP support	111
Hewlett-Packard telefonsupport	112
Lifeline telefonsupport	113
HP netværk telefonsupport (NPS)	114
Oversigt.	115
Hewlett-Packard hovedkontorer for markedsføring	116
Ordliste	117
Stikordsregister	123
Lovmæssige bestemmelser og mangelfhjælpning.	127

Opsætning og brug af PC arbejdsstationen

Udpakning af PC arbejdsstationen

ADVARSEL

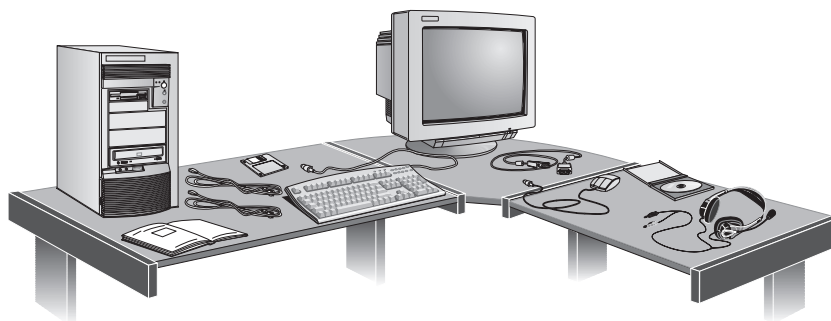
Hvis du ikke er sikker på, at du kan løfte PC arbejdsstationen og skærmen på en sikker måde, må du aldrig forsøge at flytte dem uden hjælp.

- 1 Når du modtager PC arbejdsstationen, skal alle dele pakkes ud:
 - Computeren og netledningerne.
 - Skærmen og dens kabler
 - Det udvidede HP tastatur, musen og Labtec® hovedtelefonerne
 - Brugerhåndbøgerne og driversættet.

BEMÆRK

Drivere, HP hjælpeprogrammer og en online Network Administrator Guide er allerede indlæst på systemet og findes i et driversæt.

- 2 Placér PC arbejdsstationen på (eller under) en fast overflade, hvorfra der er let adgang til stikkontakter og tilstrækkelig plads til tastaturet, musen og andet udstyr.



- 3 Sæt PC arbejdsstationen sådan, at der er nem adgang til stikkene på dens bagside.
- 4 Placér skærmen ved siden af computeren.

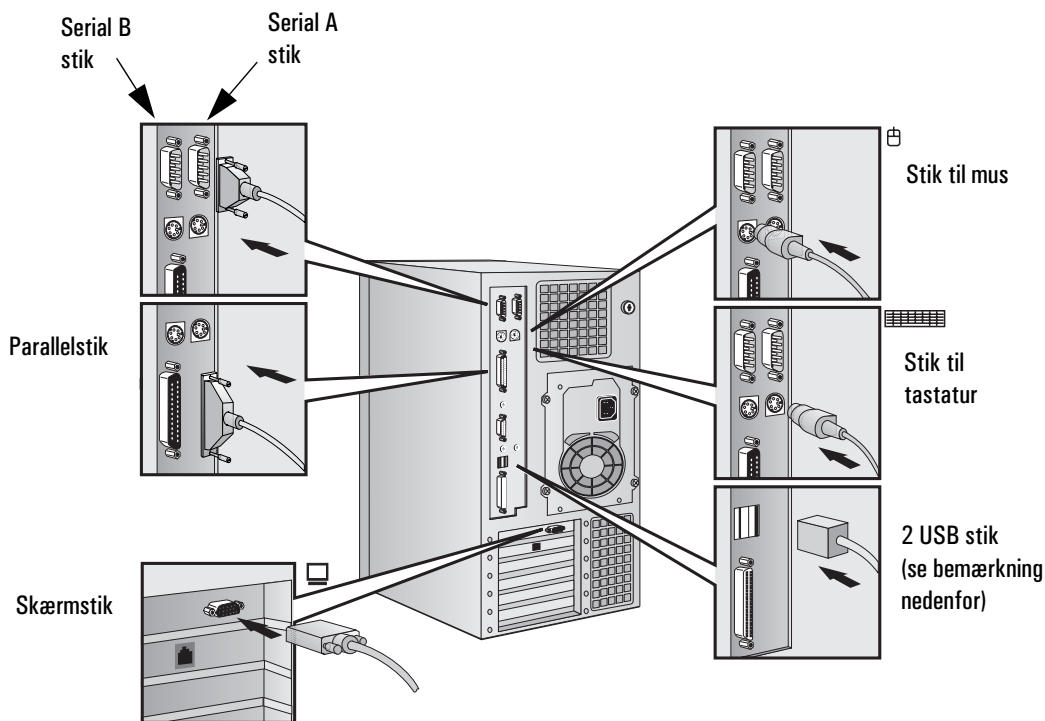
Værktøj til opsætningen Der skal ikke bruges værktøj ved opsætningen af PC arbejdsstationen. Hvis du planlægger at installere et diskdrev eller et tilbehørskort inde i PC arbejdsstationen, skal du dog bruge en skruetrækker med fladt blad. Der er flere oplysninger om installering af tilbehør i afsnittet "Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen" på side 21.

Tilslutning af mus, tastatur, skærm og printer

Tilslut mus, tastatur og skærm bag på PC arbejdsstationen.

Stikkene er udformet således, at de kun kan vende én vej.

Skruerne på skærmkablet skal strammes.



Printerkablet tilsluttes bag på computeren og stikkets skruer strammes. Brug stikket med følgende mærke:

- Parallel (25-polet parallelstik) til en parallel enhed
- Seriel A (9-polet serielt stik) til en seriel enhed
- Seriel B (9-polet serielt stik) til en yderligere seriel enhed.

BEMÆRK

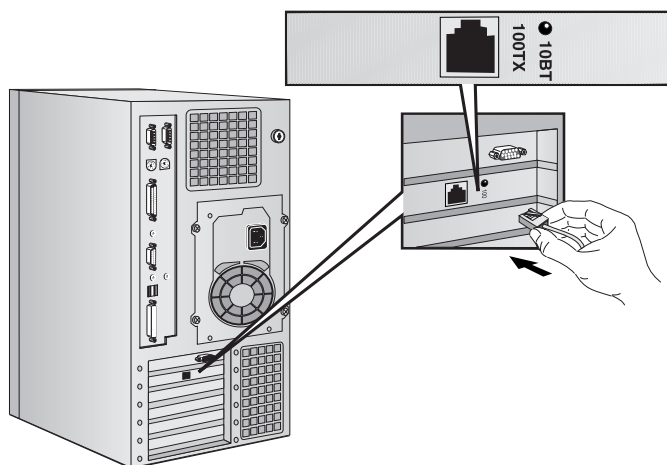
Universal Serial Bus (USB) stik kan bruges til USB tilbehør. Det meste USB tilbehør konfigureres automatisk, når det fysisk tilsluttes til PC arbejdsstationen. USB tilbehør understøttes ikke af alle styresystemer.

Tilslutning til et netværk

PC arbejdsstationen har et 10BT/100TX netværkskort.

Netværkskortet understøtter både 10 Mbit/s og 100 Mbit/s og genkender automatisk hvilken netværkstype, der anvendes.

- 1 Forbind RJ-45 stikket på netværkskablet til netværksstikket på netværkskortet. Tryk kabelstikket ind i åbningen på netværkskortet indtil det klikker på plads.

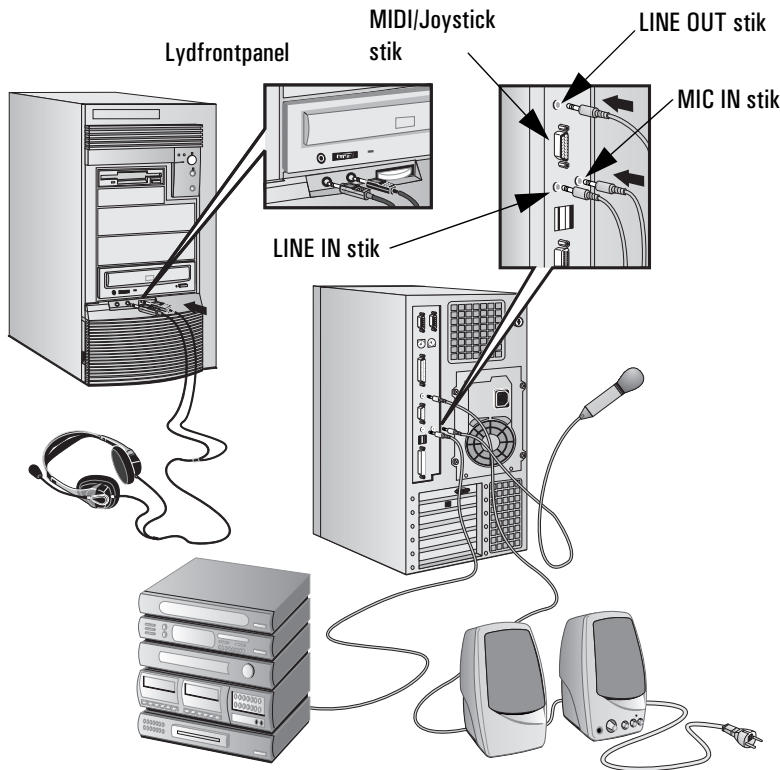


- 2 Tilslut netværkskablets anden ende til en hub (eller til et vægstik, der er forbundet til en hub).

Du skal fortælle din netværksadministrator, at du tilslutter PC arbejdsstationen til netværket. Online håndbogen Network Administrator Guide (findes i driversættet) giver yderligere vejledning i opsætning af PC arbejdsstationen til netværksforbindelse.

Tilslutning af lydtilbehør

PC arbejdsstationen har et hovedtelefonstik og et mikrofonstik på lydfrontpanelet (se side 89 for nærmere oplysninger). På bagpanelet findes et LINE IN stik, LINE OUT stik, MIC IN stik og MIDI/Joystick stik (se side 86 for nærmere oplysninger).



BEMÆRK

Den interne højttaler og LINE OUT stikket på PC arbejdsstationens bagpanel er slået fra, når hovedtelefonstikket på lydfrontpanelet anvendes.

Den interne højttaler er slået fra, når LINE OUT stikket anvendes.

Hvis der tilsluttes eksterne højttalere, bør disse have deres egen strømforsyning.

Det viste lydtilbehør (mikrofon, højttalere og stereoanlæg) leveres ikke med PC arbejdsstationen.

Lydstyrken kan indstilles på lydfrontpanelet, på det udvidede HP tastatur eller gennem software.

ADVARSEL

For at undgå ubehag fra uventede lyde bør lydstyrken altid dæmpes, før hovedtelefoner eller højttalere tilsluttes.

Hørelsen kan tage skade, hvis man i længere tid lytter til høj lyd.

Inden hovedtelefonerne tages på, placeres de omkring halsen med lydstyrken skruet ned. Når hovedtelefonerne tages på, øges lydstyrken langsomt, indtil den når et behageligt niveau. Lad herefter lydstyrken forblive på dette niveau.

Tilslutning af eksternt SCSI tilbehør

PC arbejdsstationen er forsynet med Ultra wide 16-bit SCSI og Ultra narrow 8-bit stik til interne enheder og et Ultra narrow 8-bit SCSI stik til interne og eksterne enheder.

Når der tilsluttes en ekstern SCSI enhed, skifter Ultra narrow 8-bit SCSI styreenheden automatisk til ikke-Ultra funktion (højeste kapacitet 10 MB pr. sekund).

En ekstern SCSI enhed tilsluttes således:

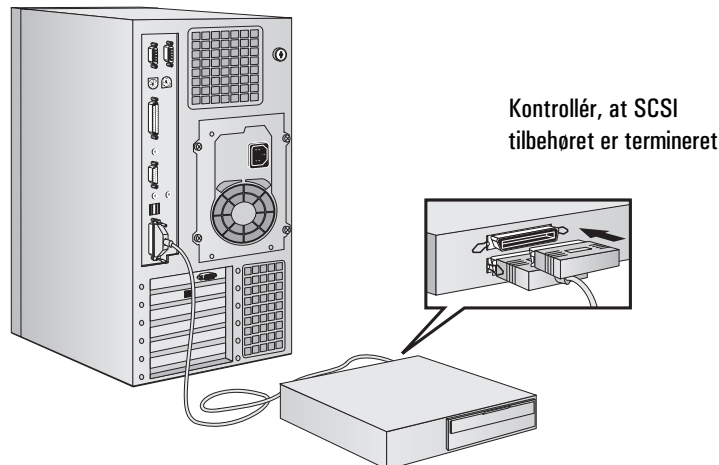
- 1 Der skal tildeles en ubrugt SCSI adresse til tilbehøret. SCSI adresser ligger i intervallet fra 0 til 7 for narrow 8-bit SCSI. SCSI-adressen 7 er reserveret til den integrerede SCSI styreenhed (standardværdien for narrow og wide SCSI enheder).

Vejledning i at vælge SCSI adresse kan findes i den håndbog, der fulgte med SCSI enheden.

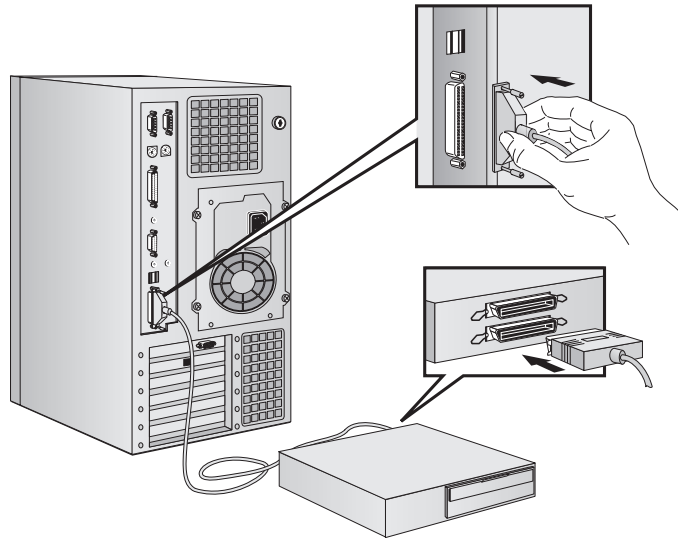
BEMÆRK

Det er ikke nødvendigt at angive en SCSI adresse ved Plug and Play SCSI enheder (SCSI enheder, der understøtter SCAM protokollen).

- 2 Kontrollér, at SCSI tilbehøret er termineret korrekt – enten internt eller med en termineringsmodstand (se den håndbog, der fulgte med SCSI tilbehøret).



- 3 Tilslut SCSI tilbehøret til PC arbejdsstationens eksterne 8-bit SCSI stik med et skærmet SCSI kabel



- 4 I håndbogen, der blev leveret med SCSI enheden, kan findes yderligere oplysninger om installation af evt. programmer, der måtte være nødvendige ved brugen af enheden.

BEMÆRK

Den samlede længde for eksterne SCSI kabler bør ikke overstige 3 meter.

Når eksterne SCSI enheder skal forbindes, kan man hos forhandleren bestille skærmede HP SCSI-kabler.

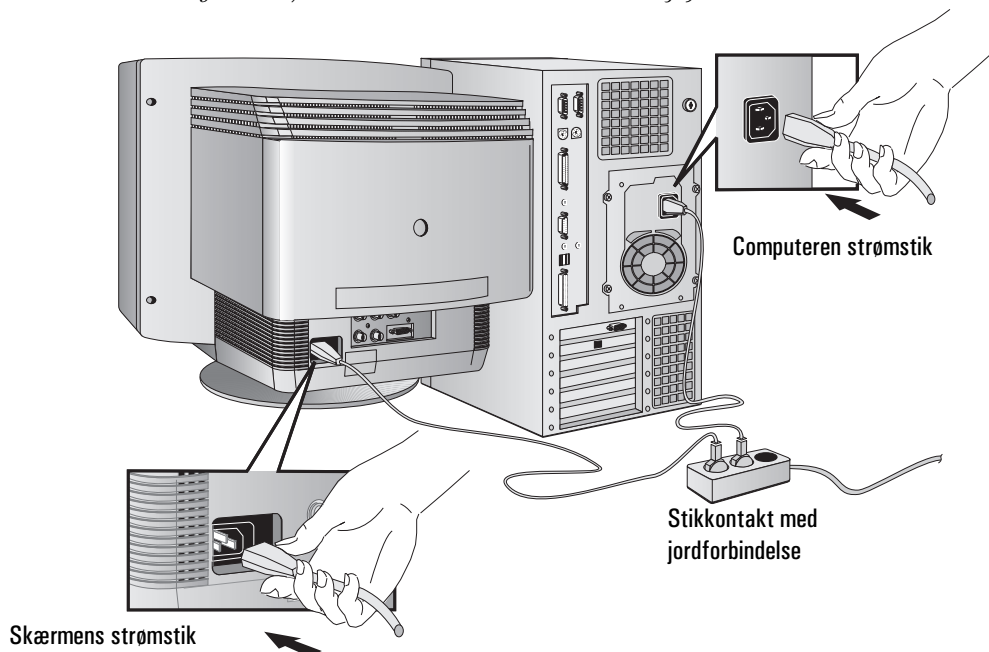
Oplysninger om tilslutning af interne SCSI enheder findes på side 32.

1 Opsætning og brug af PC arbejdsstationen

Tilslutning af netledninger

Tilslutning af netledninger

- 1 Hvis der er monteret en advarselsetiket, der dækker computerens strømstik på bagsiden af PC arbejdsstationen, fjernes denne.
- 2 Forbind netledningerne til computeren og skærmen. (*Stikkene er udformet, så de kun kan vende én vej.*)



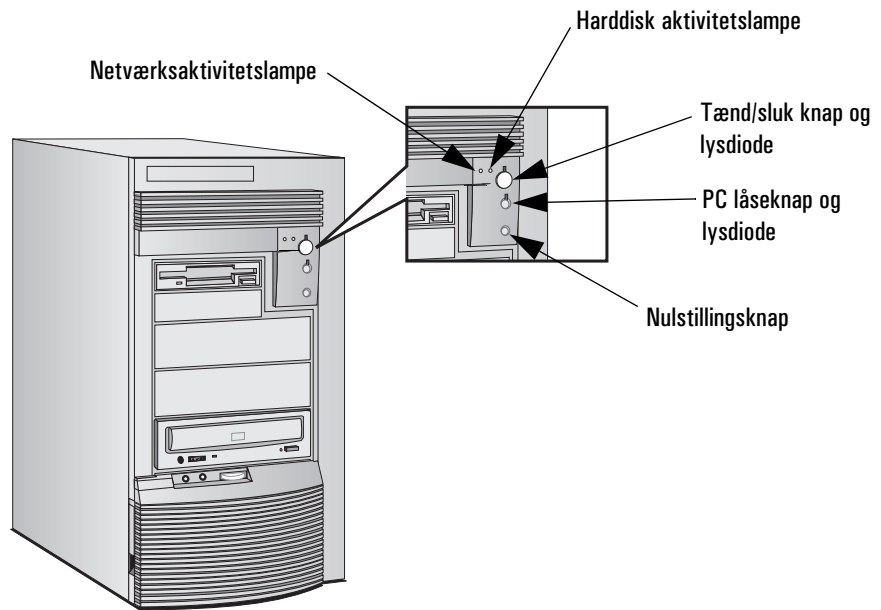
- 3 Sæt skærmens og computerens netledninger i en stikkontakt med jordforbindelse.

ADVARSEL

Af sikkerhedsmæssige grunde skal der altid anvendes en stikkontakt med jordforbindelse. Anvend altid netledninger med korrekt jordforbundne stik som dem, der følger med dette udstyr, eller andre, som er i overensstemmelse med stærkstrømsreglementet. Tilslutningen til lysnettet afbrydes ved at fjerne netledningen fra stikkontakten. PC arbejdsstationen skal derfor placeres nær en let tilgængelig stikkontakt.

PC arbejdsstationens hardware kontrolpanel

Hardware kontrolpanelet findes foran på PC arbejdsstationen.



PC låseknap

Tryk på denne tast for at låse PC arbejdsstationens tastatur og mus, når du er væk fra PC arbejdsstationen i et kortere tidsrum. Programmerne forbliver aktive. PC arbejdsstationen kan låses op ved indtastning af en adgangskode (se "Indstilling af adgangskoder" på side 16).

Netværksaktivitetslampe

Denne lampe lyser/blinker, når PC arbejdsstationen anvender netværket.

Harddisk aktivitetslampe

Denne lampe lyser/blinker, når harddisken anvendes.


Starte og stoppe PC arbejdsstationen


BEMÆRK

Hvis du skal starte PC arbejdsstationen for første gang, skal du se “Start af PC arbejdsstationen første gang” på side 11.

Starte PC arbejdsstationen

- 1 Før du starter PC arbejdsstationen, skal du tænde for skærmen.
- 2 Start PC arbejdsstationen på en af følgende måder:
 - Tryk på tænd/sluk knappen på frontpanelet.
 - Tryk på mellemrumstasten.
Tænd med tastaturet vil kun fungere, hvis denne funktion er aktiveret i programmet *Setup* (se side 92) og systemkortets kontakt 8 (KEYB power) står i stilling DOWN (standardindstillingen). Se side 90 for nærmere oplysninger om systemkortets kontakter.

Når computeren tændes, udfører den en selvtest (Power-On-Self-Test – POST), mens PC arbejdsstationens logo vises. Hvis man ønsker at se POST oplysningerne, kan man trykke  for at se HP oversigtsskærmen. Hvis der findes en fejl under selvtesten, vises denne automatisk. Der er flere oplysninger i afsnittet “Hvis der vises en POST fejlmeddelelse” på side 56.

- 3 Hvis der er sat en adgangskode i PC arbejdsstationens *Setup* program, vises en forespørgsel om adgangskode, når selvtesten er afsluttet. Hvis der spørges efter en adgangskode, skal man skrive adgangskoden og trykke  for at kunne bruge PC arbejdsstationen.

Start af PC arbejdsstationen første gang

Hvis PC arbejdsstationen har forhåndsinstallerede programmer, konfigureres de, første gang PC arbejdsstationen startes. Programinitialiseringsprocessen tager nogle få minutter. Denne proces vælger det aktuelle sprog og initialiserer programmerne til det udstyr, der er installeret i computeren (Det er muligt at ændre indstillingerne, efter programmerne er konfigureret).

Initialisering af software

BEMÆRK

SLUK IKKE PC arbejdsstationen mens programmerne konfigureres – Dette kan medføre uventede resultater.

Initialisering af programmer:

- 1 Tænd skærmen først og dernæst PC arbejdsstationen.

Når PC arbejdsstationen tændes, vises HP PC arbejdsstation logoet. PC arbejdsstationen udfører en selvtest (Power-On-Self-Test – POST). Tryk **[ESC]**, hvis du ønsker at se POST detaljerne på HP oversigtsskærmen (se “HP oversigtsskærm og Setup program” på side 92).

Hvis der findes en fejl under opstarttesten, viser PC arbejdsstationen automatisk fejlen. Du kan blive bedt om at trykke **[F2]** for at starte *Setup* programmet for at afhjælpe fejlen.

- 2 Softwareinitialiseringsrutinen starter. Den viser softwarelicensaf-talen og giver dig mulighed for at læse om behageligt arbejdsmiljø (ergonomiske råd til computerbrugere). Herefter bliver der stillet en række spørgsmål om PC arbejdsstationen, for eksempel:
 - Navnet på den person, som skal bruge PC arbejdsstationen samt firmanavnet. (Brugernavnet kan om nødvendigt ændres senere.)
 - Dato og klokkeslæt.
 - Printermodel (for eksempel HP LaserJet 5L). Modelnavnet står foran på printeren. Det er også nødvendigt vælge den forbindelse, printeren bruger.

1 Opsætning og brug af PC arbejdsstationen

Starte og stoppe PC arbejdsstationen

- 3 Mens initialiseringsprogrammet kører, kan man udfylde garanti-registreringsbeviset, der fulgte med denne manual.
- 4 Når initialiseringsprogrammet er færdigt, klikkes der OK og PC arbejdsstationen genstarter.

Fremstilling af sikkerhedskopier

Det er meget vigtigt at fremstille masterdisketter af de forudindlæste programmer og en reparationsdiskette ("Emergency Repair Disk") så hurtigt som muligt. HP anbefaler, at der bruges nye disketter til dette. Hvis det bliver nødvendigt at geninstallere de forudinstallerede programmer på PC arbejdsstationen, kan disse disketter bruges til dette.

Vejledning i fremstilling af disse disketter findes i programmernes dokumentation.

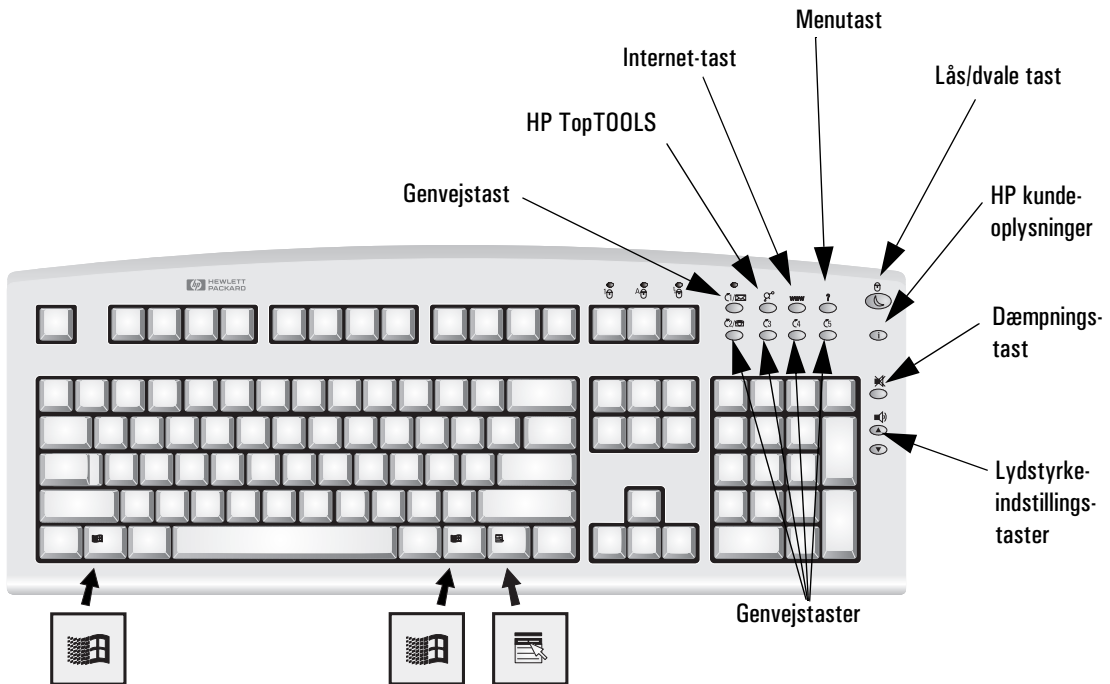
Stoppe PC arbejdsstationen

For at stoppe PC arbejdsstationen skal man kontrollere, at man har lukket alle programmer og styresystemet (om nødvendigt). Tryk herefter på tænd/sluk knappen på kontrolpanelet.

Brug af det udvidede HP tastatur

Det udvidede HP tastatur har programtaster, der kan bruges til at:

- Vise og konfigurere de handlinger, der er tildelt til de enkelte taster.
- Skyde genvej, så man kan starte programmer, åbne filer eller åbne URL-adresser på WWW med et enkelt tasttryk.
- Starte den Internet-browser, der følger med systemet.
- Låse eller standse PC arbejdsstationen.
- Få adgang til HP TopTOOLS og kundeoplysninger.
- Dæmpe eller indstille lydsystemets lydstyrke.



1 Opsætning og brug af PC arbejdsstationen

Brug af det udvidede HP tastatur


Menutast	Man kan trykke på Menutasten for at se området med programtaster på det udvidede HP tastatur på skærmen. Her kan man klikke på tasterne på skærmen for at se den handling, der er tildelt til den enkelte tast eller for at ændre eller tildele en handling til en tast. Genvejstaster kan anvendes til bestemte brugerdefinerede handlinger.
Genvejstaster	Genvejstasterne kan bruges til at starte et program, åbne et dokument eller åbne en URL på Internettet. Handlinger kan tildeles til genvejstasterne ved at trykke på Menu-tasten og på skærbilledet klikke på den tast, der skal konfigureres.
Internet-tast	Denne programtast bruges til at starte Netscape™ Communicator 4.0 browseren, der er konfigureret på PC arbejdsstationen (standardindstillingen). Man kan også vælge Microsoft® Internet Explorer 3.0.
Lås/dvale tast	Lås/dvale tastens funktion konfigureres ved at trykke på Menu tasten og derefter klikke på Lås/dvale tasten på skærmen. De mulige handlinger for Lås/dvale tasten omfatter: <ul style="list-style-type: none">• Låsning af tastaturet og systemet• Dvale

HP TopTOOLS	Man kan trykke på denne programtast for at åbne HP TopTOOLS. Dette program hjælpe med systemadministration og er med til at mindske de samlede driftsomkostninger. Det indeholder avancerede PC administrationsværktøjer, der for eksempel kan anvendes til ekstern opdatering af BIOS og sikkerhedsadministration.
<hr/> BEMÆRK <hr/>	<p>Før HP TopTOOLS køres første gang, skal programmet installeres. Dette gøres ved på Start menuen at vælge Programmer og derefter HP DMI og derefter Setup. HP TopTOOLS programmet installeres nu automatisk.</p> <p>Systemtilstandsvinduet ("System Health") i HP TopTOOLS hardware-overvågningsfaciliteten giver oplysninger om:</p> <ul style="list-style-type: none">• Blæserstyring i HP UltraFlow kølesystemet• Systemtemperatur for PC arbejdsstationens komponenter• ECC fejlbeskeder• Spændingsovervågning for komponenter
HP kundeoplysninger	<p>Denne programtast giver adgang til HP kundeoplysninger, som omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nærmere vejledning i konfiguration af det udvidede HP tastatur• Oplysninger om konfiguration af WWW browseren• Detaljerede oplysninger om HP support• Links til HP PC og PC Workstation hjemmesiderne på WWW
Dæmpning og lydstyrkeindstilling	<p>Hvis man trykker på dæmpningsknappen, bliver lyden dæmpet. Man kan trykke igen for at vende tilbage til det oprindelige lydniveau. Lydstyrke-tasterne kan bruges til at styre lydniveauet.</p>
<hr/> BEMÆRK <hr/>	<p>Som standard kan lydstyrken på systemet styres med dæmpnings- og lydstyrketasterne på tastaturet eller med HP Volume Control programmet. Lydstyrkeindstillingen på lydfrontpanelet er slået fra. Der er flere oplysninger om styring af lyd på systemet i online-håndbogen <i>Using Sound on Your PC</i>.</p>

Indstilling af adgangskoder

Der kan sættes to adgangskoder: en administrator-adgangskode og en bruger-adgangskode. Dette giver sikkerhed på to niveauer på PC arbejdsstationen. Begge adgangskoder indstilles på menuen Sikkerhed i *Setup* programmet.



Indstilling af administratoradgangskode

Man kan sætte en administratoradgangskode for at beskytte PC arbejdsstationens konfiguration i *Setup*. En administratoradgangskode kan bruges til beskyttelse ved opstart for at sikre, at PC arbejdsstationen ikke kan startes i dit fravær. Man kan også benytte denne adgangskode til at starte PC arbejdsstationen, når tastatur (og mus) er låst – man skal skrive adgangskoden og trykke  for at låse tastaturet op (se “HP oversigtsskærm og Setup program” på side 92).

Hvis man har både en administratoradgangskode og en brugeradgangskode, og man starter *Setup*-programmet ved hjælp af brugeradgangskoden, kan man kun ændre visse opsætningspunkter. Hvis man starter *Setup*-programmet med administratoradgangskoden, er der ingen begrænsninger.

For at sætte en administratoradgangskode:

- 1 Start Setup-programmet. (Se “HP oversigtsskærm og Setup program” på side 92).
- 2 Vælg menuen Sikkerhed.
- 3 Vælg undermenuen Administratoradgangskode.
- 4 Vælg opsætningspunktet Sæt administratoradgangskode. Man bliver bedt om at indtaste adgangskoden to gange. Gem ændringerne når du forlader *Setup* ved at vælge Afslut og derefter Afslut og gem ændringer.

For at slette adgangskoden skal man følge samme procedure, som når man sætter koden. Man bliver først bedt om at indtaste den aktuelle adgangskode. For at slette adgangskoden skal man ikke skrive noget i adgangskode-feltet. Tryk  og tryk derefter  igen for at bekræfte valget.


BEMÆRK

Se “Hvis du har glemt adgangskoden” på side 67, hvis du har glemt din adgangskode.

Indstilling af brugeradgangskode

Der kan kun sættes en brugeradgangskode, hvis der allerede er blevet sat en administratoradgangskode.



Sæt en brugeradgangskode for at:

- spørge efter adgangskode ved opstart for at sikre, at PC arbejdsstationen ikke kan startes eller anvendes i dit fravær.
- starte PC arbejdsstationen, når tastaturet (og musen) er låst – man skal skrive adgangskoden og trykke  for at låse tastaturet op (Se “HP oversigtsskærm og Setup program” på side 92).

Hvis der er sat både en administratoradgangskode og en brugeradgangskode, og man starter *Setup*-programmet ved hjælp af brugeradgangskoden, kan man kun ændre visse opsætningspunkter. Hvis man starter *Setup*-programmet med administratoradgangskoden, er der ingen begrænsninger.

For at sætte en brugeradgangskode:

- 1 Start *Setup* programmet.
- 2 Vælg menuen Sikkerhed.
- 3 Vælg undermenuen Brugeradgangskode.
- 4 Vælg opsætningspunktet Sæt brugeradgangskode. Du bliver bedt om at indtaste adgangskoden to gange. Gem ændringerne når du forlader *Setup* ved at vælge Afslut og derefter Afslut og gem ændringer.

For at slette adgangskoden skal man følge samme procedure, som når man sætter koden. Man bliver først bedt om at indtaste den aktuelle adgangskode. For at slette adgangskoden skal man ikke skrive noget i adgangskode-feltet. Tryk  og tryk derefter  igen for at bekræfte valget.

BEMÆRK

Se “Hvis du har glemt adgangskoden” på side 67, hvis du har glemt din adgangskode.

Yderligere oplysninger og hjælp

Der er yderligere oplysninger om PC arbejdsstationen i HP online hjælpen, der findes på PC arbejdsstationens harddisk. Her findes blandt andet:

- Behageligt arbejdsmiljø – ergonomisk vejledning
- HP support – svarer til kapitel 5 i denne brugerhåndbog.
- *Using Sound on Your PC* – omfattende online-bog, der beskriver brugen af PC arbejdsstationens multimediefunktioner.
- *Network Administrator's Guide* – omfattende online-bog, der beskriver opsætning og konfigurerings af netværkskortet på PC arbejdsstationen.
- HTML velkomstsider – web-sider, der giver en introduktion til nogle af de særlige funktioner, der findes på PC arbejdsstationen.

Genbrug af en gammel PC arbejdsstation

HP føler en stærk forpligtelse overfor miljøet. Denne HP arbejdsstation er blevet udviklet til at respektere miljøet så meget som muligt.

HP kan tage en gammel computer retur til genbrug, når den ikke længere opfylder behovet.

I flere lande har HP et produktreturneringsprogram. Det indsamlede udstyr sendes til et af HP's genbrugscentre i Europa eller USA. Så mange dele som muligt bliver genbrugt. Der tages særligt hensyn til batterier og andre potentielt giftige stoffer, der reduceres til harmløse bestanddele gennem en særlig kemisk proces.

Du kan få flere oplysninger om HP's produktreturneringsprogram ved at kontakte din forhandler eller det nærmeste HP-kontor.

1 Opsætning og brug af PC arbejdsstationen

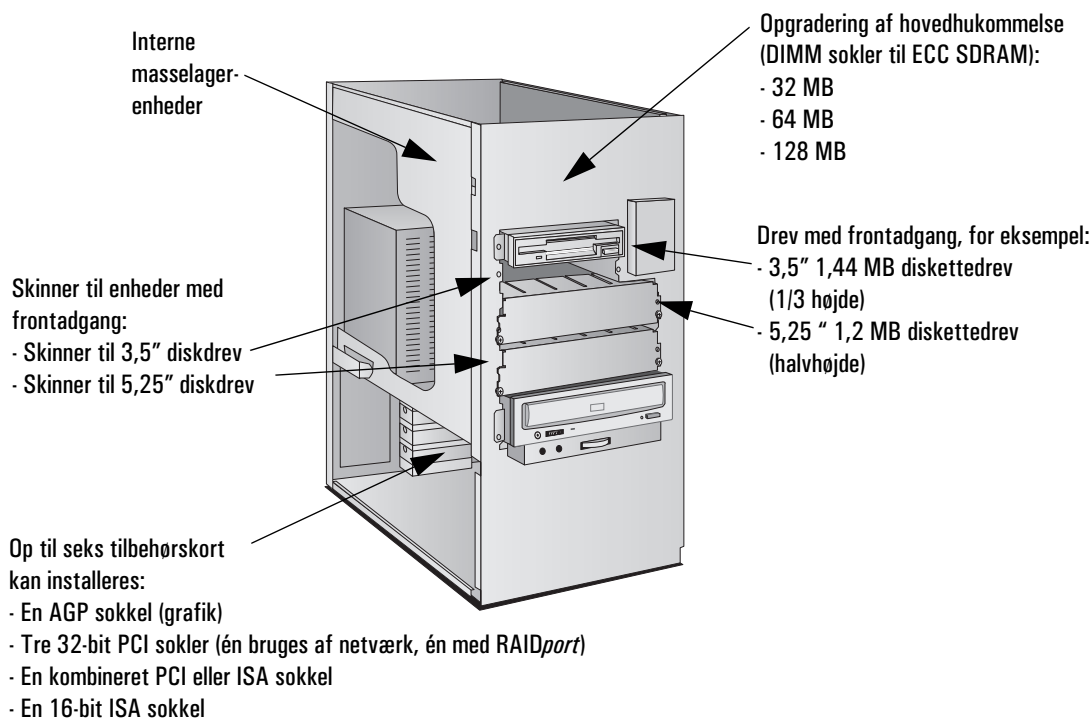
Genbrug af en gammel PC arbejdsstation

Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Dette kapitel forklarer, hvordan man installerer ekstra tilbehør, som f.eks. ekstra hukommelse, tilbehørskort og ekstra diskdrev, i PC arbejdsstationen.

Understøttet HP tilbehør

Dette kapitel forklarer, hvordan man installerer hukommelse, masselagerenheder og tilbehørskort i computeren.



Din forhandler har den nyeste liste over understøttede enheder.

Fjerne og montere dækslet

ADVARSEL

Af hensyn til din egen sikkerhed må du aldrig fjerne PC arbejdsstationens dæksel uden først af fjerne netledningen fra stikkontakten og fjerne en eventuel tilslutning til et telekommunikationsnetværk. Monter altid PC arbejdsstationens dæksel igen, før der tændes for strømmen.

Fjerne dækslet

- 1 Sluk for skærmen og computeren.
- 2 Fjern alle netledninger og eventuelle telekommunikationskabler.
- 3 Lås om nødvendigt dækslet op med den nøgle, der findes på bagpanelet.
- 4 Løft de to tapper foran på computeren opad.
- 5 Tag fat ved siderne af dækslet bag på computeren og skub det fremad og fri af computeren.

Montere dækslet

- 1 Kontrollér, at alt tilbehør er blevet installeret og at alle interne kabler er korrekt forbundet og ligger korrekt.
- 2 Kontrollér, at de to låsetapper på dækslets forsider er skubbet op, og at dæksellåsen ikke er låst.
- 3 Skub dækslet ind over computeren, idet de to styretapper nederst på kabinettets dæksel glider ind i de to skinner på computerens grundplade. Skub dækslet bagud med et fast tryk, indtil det sidder på plads.
- 4 Sænk de to skydere på forsiden af dækslet.
- 5 Lås om nødvendigt dækslet med den medfølgende nøgle.
- 6 Tilslut alle netledninger igen.

Åbningsdetektor

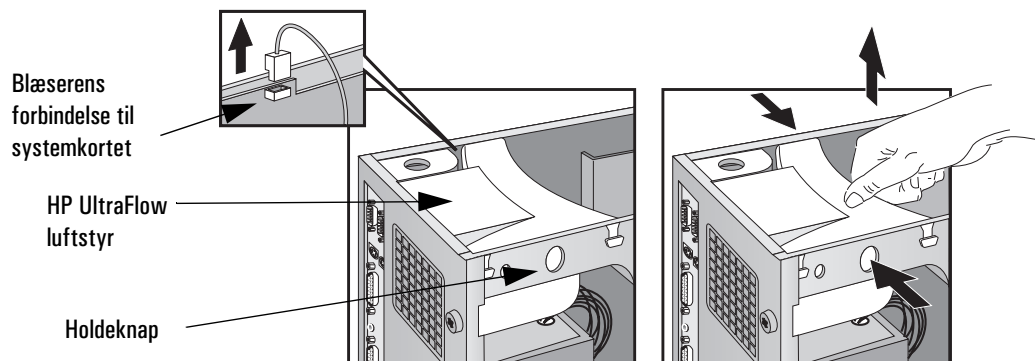
PC arbejdsstationen er forsynet med en åbningsdetektor, der findes bag hardware kontrolpanelet foran på PC arbejdsstationens kabinet. Når åbningsdetektoren opdager, at PC arbejdsstationen har været åbnet, sker følgende:

- Hvis PC arbejdsstationen ikke er blevet åbnet mellem to opstarter, udføres FastBOOT.
- Hvis PC arbejdsstationen er blevet åbnet mellem opstarter, udføres en fuld genstart.

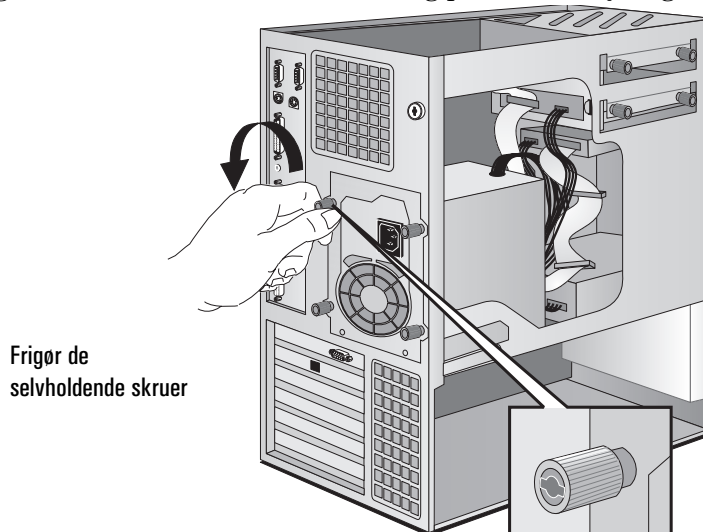
Fjernelse af strømforsyningen

For at lette adgangen til systemkortet og kablerne på diskdrevenes bagside, kan strømforsyningen skubbes ud af PC arbejdsstationen.

- 1 Tag netledningerne og eventuelle telekommunikationskabler ud af PC arbejdsstationen.
- 2 Fjern computerens dæksel (se side 23).
- 3 Fjern blæserens tilslutning til systemkortet.



- 4 Tryk på holdeknapperne på hver side af HP UltraFlow luftstyret og løft det ud af PC arbejdsstationens kabinet.
- 5 Frigør de fire selvholdende skruer bag på strømforsyningen.

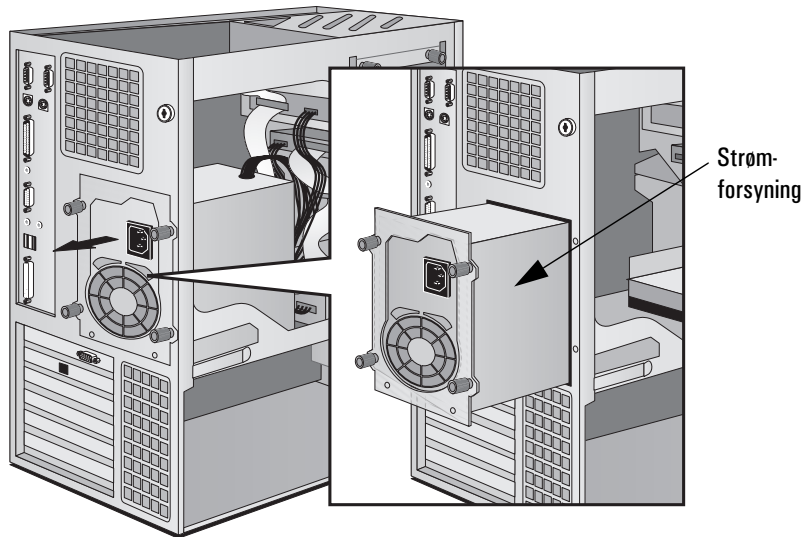


ADVARSEL

For at undgå elektrisk stød må strømforsyningen ikke åbnes.

- 6 Skub strømforsyningen ud af computeren indtil den standser – strømforsyningen forbliver fastgjort til computeren.

Skub
strømforsyningen
ud af computeren



Montering af strømforsyningen efter
installering af tilbehør

- 1 Kontrollér, at alle interne kabler ligger korrekt.
- 2 Skub strømforsyningen tilbage i computeren.
- 3 Stram de fire selvholdende skruer.
- 4 Montér HP UltraFlow luftstyret igen.
- 5 Tilslut blæseren til systemkortet igen.

Installering af hukommelse

Hovedhukommelsesmoduler

PC arbejdsstationen er forsynet med hovedhukommelse. Hvis man har behov for yderligere hovedhukommelse for at kunne afvikle sine programmer, kan der installeres op til 512 MB i fire DIMM sokler. Hukommelsesopgradering kan fås som enkelte 32 MB, 64 MB eller 128 MB ECC SDRAM hukommelsesmoduler.

OBS!

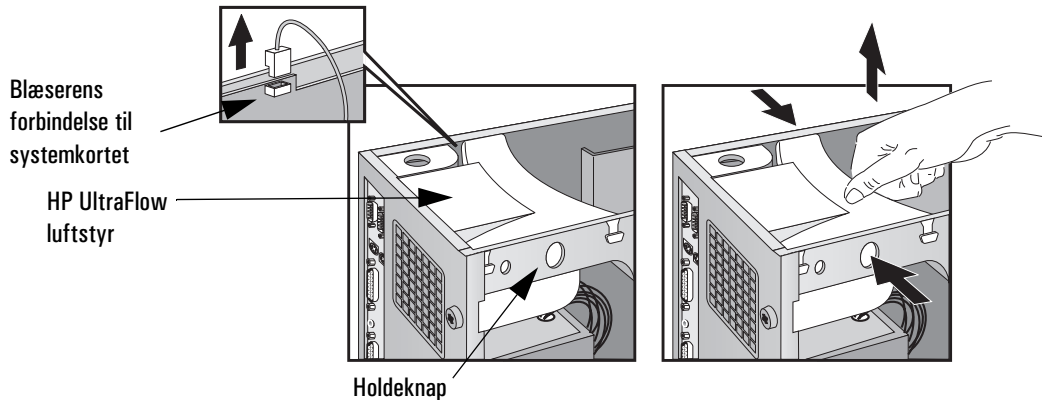
Statisk elektricitet kan ødelægge elektriske komponenter. Alt udstyr skal slukkes. Sørg for, at dit tøj ikke kommer i berøring med udstyret.

For at udligne statisk elektricitet lægges tilbehørets pose oven på PC arbejdsstationen, mens tilbehøret tages ud af posen. Tilbehøret skal behandles forsigtigt og berøres så lidt som muligt.

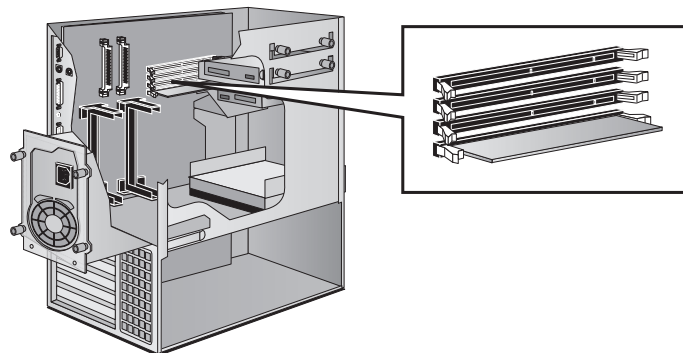
Installering af et hovedhukommelsesmodul:

- 1 Fjern computerens netledning og eventuelle netværks- eller telekommunikationskabler.
- 2 Fjern computerens dæksel (se side 23).

3 Fjern blæserens forbindelse til systemkortet.



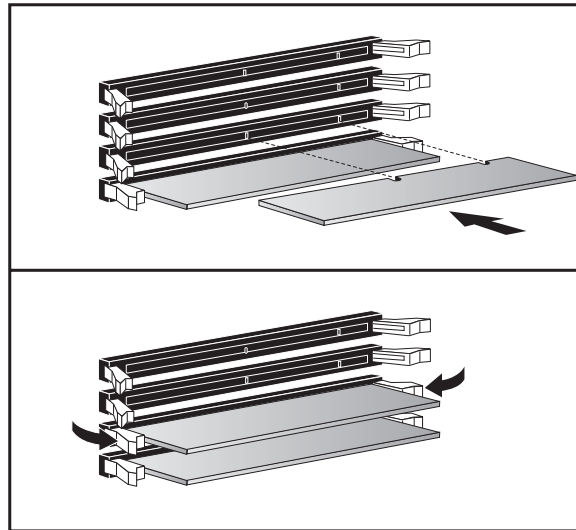
- 4 Tryk på holdeknapperne på hver side af HP UltraFlow luftstyret og løft det ud af PC arbejdsstationens kabinet.
- 5 Fjern Ultra wide 16-bit SCSI kablet fra systemkortet og fra harddisken eller harddiskene.
- 6 Fjern om nødvendigt det gennemsigtige luftstyr, der dækker processorkerne.
- 7 Fjern diskettedrevets datakabel fra systemkortet.
- 8 Hukommelsesmodulernes placering er vist her.



2 Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installering af hukommelse

- 9 Skub hukommelsesmodulet ind i soklen i en vinkel på 90° til systemkortet (hold hukommelsesmodulet med udskæringen nærmest processoren).



Skub hukommelsesmodulet ind i soklen i en vinkel på 90° til systemkortet

Tryk på modulet indtil holdeclipsene klikker på plads

- 10 Tryk hukommelsesmodulet *helt* ind i soklen med et *fast* tryk, indtil holdeclipsen klikker på plads.
- 11 Gentag denne procedure for hvert yderligere hukommelsesmodul, der skal installeres.
- 12 Installér eventuelt andet tilbehør, montér alle enheder igen og tilslut alle kabler og netledninger igen. Montér dækslet (se side 23).
- 13 Se HP oversigtsskærmen for at kontrollere den nye konfiguration. (Se “HP oversigtsskærm og Setup program” på side 92).

Installering af mere hukommelse på grafikkortet

PC arbejdsstationen er udstyret med et grafikkort, der understøtter 2D og 3D grafik. Hvis du har brug for mere grafikhukommelse for at kunne vise flere farver, højere opløsninger eller for at opnå hurtigere hastighed, kan du installere mere grafikhukommelse på grafikkortet.

Oplysninger om grafikopløsninger findes på side 79.

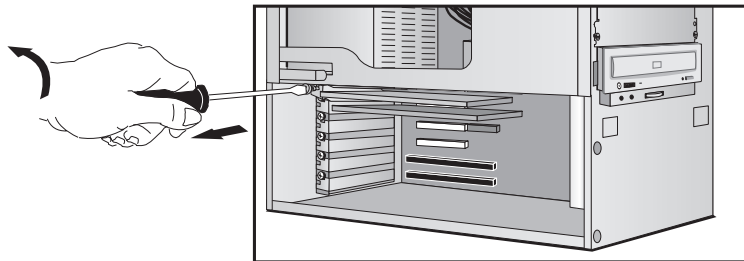
OBS!

Statisk elektricitet kan beskadige elektroniske komponenter. Sluk for alt udstyr. Lad ikke dit tøj berøre tilbehøret. Tilbehøret skal håndteres forsigtigt og berøres så lidt som muligt.

Installering af et grafikhukommelsesmodul:

- 1 Sluk for skærmen og computeren og fjern netledningerne og eventuelle telekommunikationskabler. Fjern computerens dæksel (se side 23) og læg forsigtigt PC arbejdsstationen på siden.
- 2 Fjern forsigtigt kortet fra tilbehørssoklen, idet kortet holdes i hver ende ved den øverste kant. Kortet må ikke bøjes. Læg kortet på en ren, fast, antistatisk overflade. Kortet skal håndteres ved kanterne.

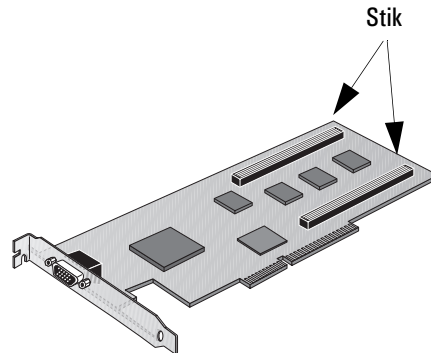
(De forskellige tilbehørssokler er identificeret på tegningen på side 87.)



2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af hukommelse

- 3 Tilslut hukommelsesmodulet til stikkene på grafikkortet.



- 4 Montér grafikkortet i computeren igen. Skub forsigtigt kortet tilbage i tilbehørssoklen og tryk det ind i soklen med et fast tryk. Kontrollér, at kortet sidder helt fast i soklen og ikke berører komponenter på andre kort. Fastgør grafikkortet.
- 5 Installér eventuelt andet tilbehør, før dækslet monteres igen (se side 23). Tilslut alle kabler og netledninger.

Færdiggørelse af installationen af grafikhukommelse

- 1 Tænd for PC arbejdsstationen.
- 2 Kontrollér, at *Setup* programmet har fundet og konfigureret grafikhukommelsen.

BEMÆRK

Hvis dine programmer kræver særlige grafikdrivere, kan du blive bedt om at indsætte den CD-ROM eller diskette, der indeholder driveren.

Tilbehør til grafikkort fra andre kilder

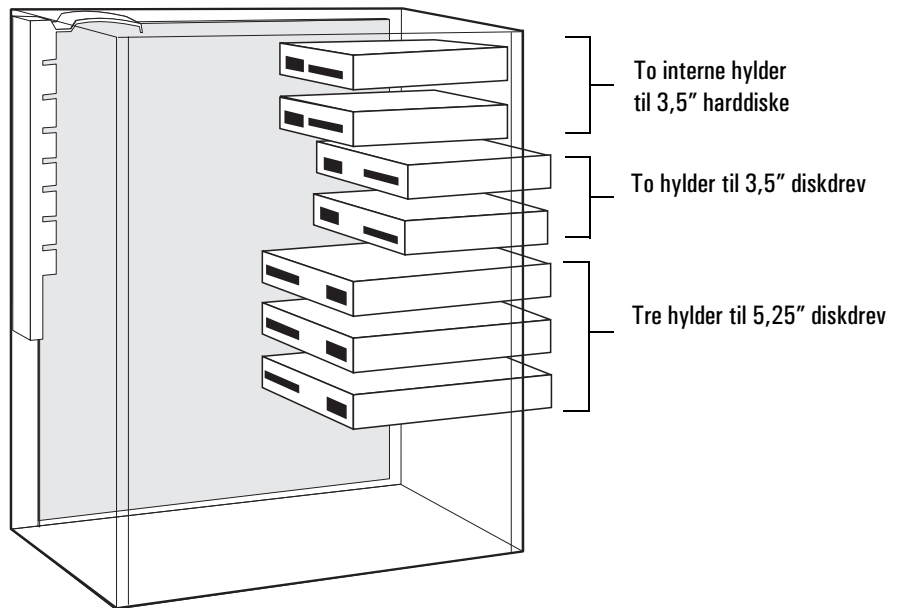
Yderligere tilbehør, herunder hukommelsesopgradering og et video MPEG modul kan fås til grafikkortet. Dette tilbehør kan dog ikke bestilles gennem HP. Kontakt din forhandler for nærmere oplysninger om dette tilbehør.

Installering af masselagerenheder

Hvis der er behov for yderligere masselagerplads til programmer eller data, kan man installere ekstra masselagerenheder.

Computeren har to interne hylder (til harddiskdrev) og fem hylder med frontadgang (til enheder med frontadgang samt harddiskdrev).

PC arbejdsstationen leveres med et 3,5" diskettedrev samt et CD-ROM drev. Hvis PC arbejdsstationen er leveret med en harddisk, vil denne være installeret på den anden interne hylde.

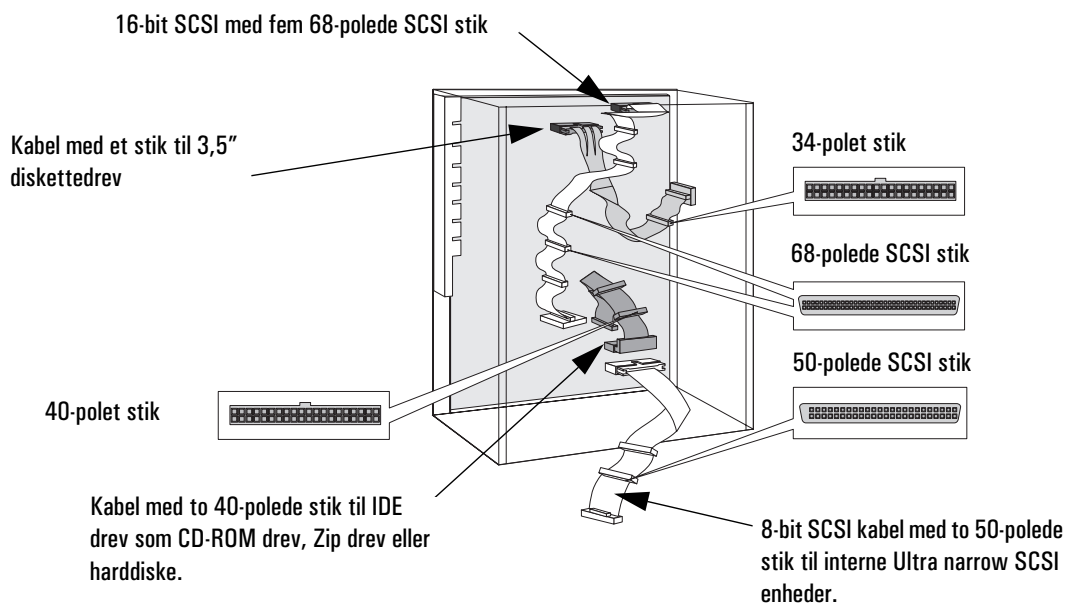


2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af masselagerenheder

Tilslutning af enheder

Hvis der tilføjes et IDE Zip-drev, en harddisk, et CD-ROM drev, et CD-RW drev eller en båndstation, skal enheden tilsluttes til strøm- og datakabler. Datakablerne og stikkene er vist nedenfor:



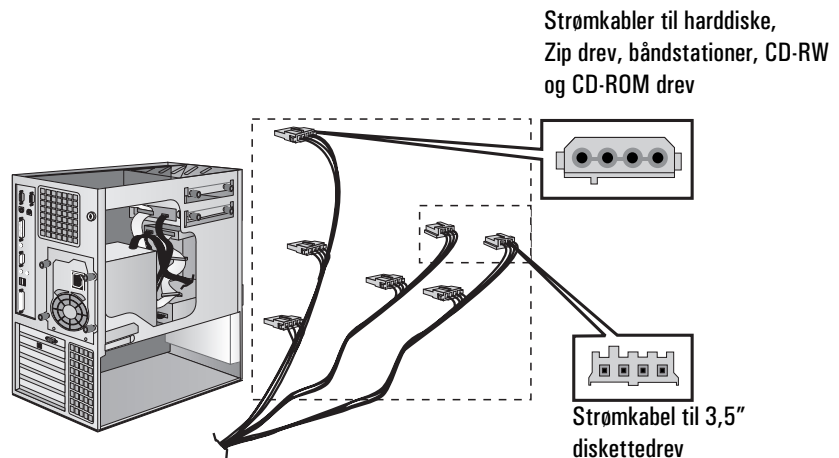
Hvilke datastik skal man anvende?

PC arbejdsstationen har følgende kabler og stik på systemkortet, som kan bruges af masselagerenheder:

- Et kabel til Ultra wide 16-bit SCSI med fem stik.
- Et kabel til diskettedrev med et enkelt stik. Dette understøtter et diskettedrev (stikket er allerede forbundet til det installerede diskettedrev).
- Et Enhanced IDE kabel, der understøtter to IDE enheder. Hvis der installeres et CD-ROM drev, CD-RW drev, Zip drev eller en tredje harddisk, skal enheden forbindes til dette kabel.
- Et kabel til Ultra narrow 8-bit SCSI med to stik til interne SCSI enheder.

Hvilke strømstik skal man anvende?

Der er to forskellige typer strømstik – disse er vist nedenfor.



Nogle af strømstikkene vil allerede være forbundet til enheder. Hvis der installeres en enhed, der kræver en anden type stik, bør et omformerstik følge med enheden.

2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af masselagerenheder

Installation af
en harddisk

Computeren har to integrerede SCSI styreenheder og en integreret Enhanced IDE styreenhed.

- Enhanced IDE styreenheden med én kanal understøtter op til to IDE enheder. En integreret Ultra ATA-33 styreenhed på PCI bussen understøtter de hurtigste IDE enheder (33 MB pr. sekund).
- Ultra wide 16-bit SCSI styreenheden er beregnet til harddiske og understøtter op til fem interne SCSI enheder.
- Ultra narrow 8-bit SCSI styreenheden understøtter op til to interne eller syv eksterne SCSI enheder. Når en ekstern enhed tilsluttes til systemet, skifter narrow SCSI styreenheden automatisk til ikke-Ultra (standard) funktion med en højeste kapacitet på 10 MB pr. sekund.

Disk Striping

For at opnå den største ydelse ved disk striping findes en RAIDport™ på systemkortet ud for PCI sokkel 3.

Når Adaptec® RAIDport styreenheden er installeret i PCI soklen og RAIDport'en, vil styreenheden opsætte og accelerere disk striping på harddiske, der er forbundet til Ultra wide 16-bit SCSI styreenheden. Adaptec® RAIDport styreenheden bør anvendes med to harddiske.

BEMÆRK

Disk striping understøttes kun i Windows NT 4.0.

Adaptec CI/O Array Manager softwaren kan bruges til at administrere og overvåge styreenhedens ydelse.

Selv om RAIDport styreenheden normalt er opsat til at give bedste ydelse ("RAID 0" konfiguration), kan den i stedet konfigureres til at spejle data for at opnå størst mulig datasikkerhed ("RAID 1" konfiguration).

Der er flere oplysninger i afsnittet "HP FastRAID funktionen" på side 84.

Før installation af en
IDE harddisk

Se i drevets installationsvejledning om der skal sættes jumpere eller om der skal følges særlige installeringsprocedurer.

Før installering af en SCSI harddisk

Hvis der installeres et yderligere SCSI drev, bør der tildeles en ledig SCSI adresse til tilbehøret. SCSI adresser går fra 0 til 7 for Ultra narrow 8-bit SCSI og fra 0 til 15 for Ultra wide 16-bit SCSI, hvor SCSI adresse 0 bruges af den første SCSI harddisk og SCSI adresse 7 er reserveret til den integrerede SCSI styreenhed (standardværdien for narrow og wide SCSI enheder).

BEMÆRK

Man behøver ikke at vælge en SCSI-adresse for Plug and Play SCSI harddiske (SCSI-harddiske, der understøtter SCAM-protokollen). SCAM er frakoblet, hvis RAIDport styreenheden er installeret.

Man skal give en ubrugt SCSI-adresse til den ny SCSI-harddisk (for eksempel SCSI-adresse 1).

SCSI-adressen vælges normalt med jumpere på SCSI-harddisken. Der henvises til den vejledning, der fulgte med disken, for yderligere oplysninger om, hvordan man vælger en SCSI-adresse.

Visse SCSI-diske kan have termineringsmodstande, der skal fjernes eller deaktiveres før installering i PC arbejdsstationen. Se diskens vejledning for mere detaljerede oplysninger og for at se, om der er en særlig installationsprocedure, som skal følges.

Installering af en harddisk på en intern hylde

OBS

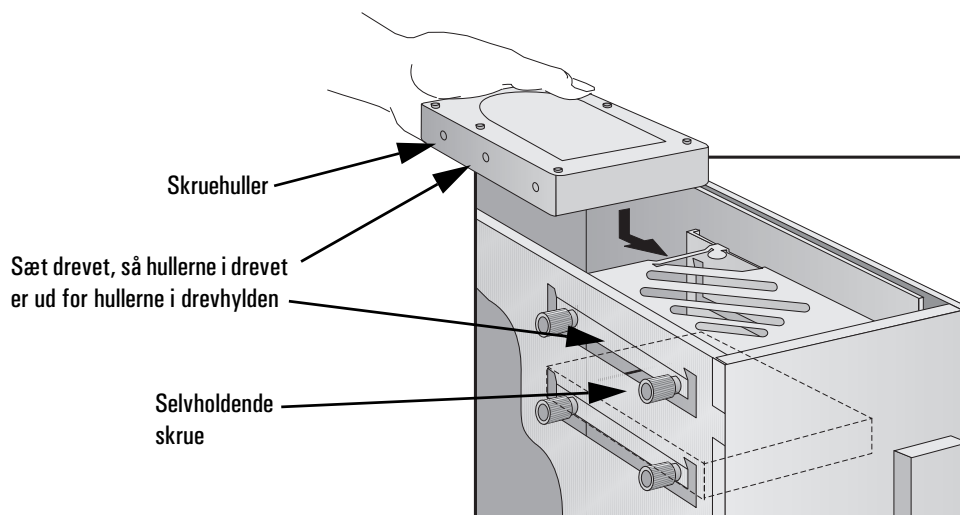
Den øverste interne hylde kan indeholde en harddisk med en højde på op til 2,5 cm (1"). Diskdrev, der er større end dette, kan installeres på en af hylderne med frontadgang som beskrevet på side 38.

- 1 Tag netledningen og eventuelle telekommunikationskabler ud af PC arbejdsstationen.
- 2 Fjern computerens dæksel (se side 23).
- 3 Fjern blæserens tilslutning til systemkortet (se tegningen på side 24).
- 4 Tryk på holdeknapperne på hver side af HP UltraFlow luftstyret og løft det ud af PC arbejdsstationens kabinet.

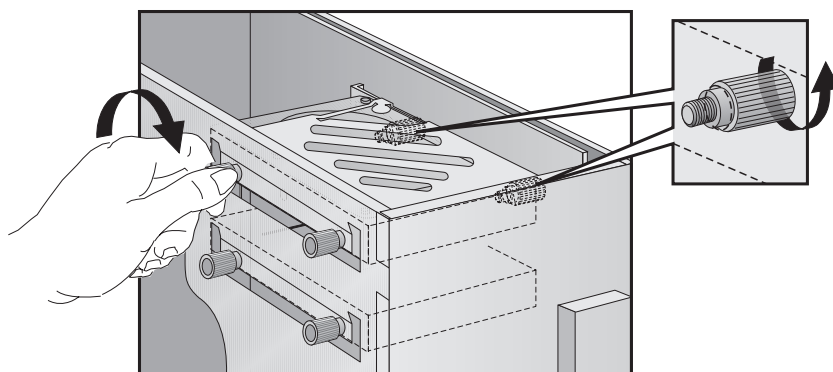
2 Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installering af masselagerenheder

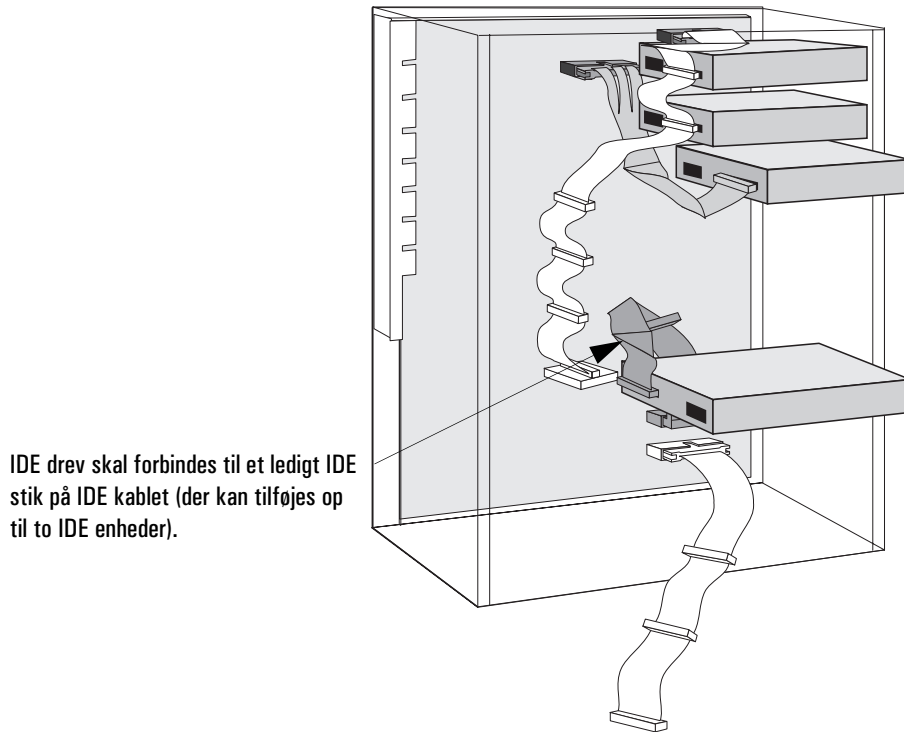
- 5 Skub strømforsyningen ud for at give bedre adgang til den interne hylde (se side 24).
- 6 Skub drevet på plads på den første interne hylde med skruehullerne i drevet ud for de fire selvholdende skruer i drevhylden.



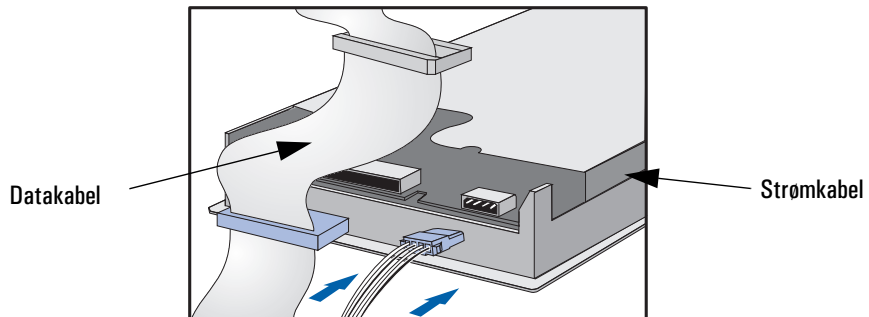
- 7 Fastgør drevet med de fire selvholdende skruer.



8 Find det korrekte datakabel til harddisken.



9 Forbind strømkablet og datakablet bag på drevet
(Stikkene er udformet, så de kun kan vende én vej).



10 Installér eventuelt andet tilbehør, inden installeringen afsluttes.

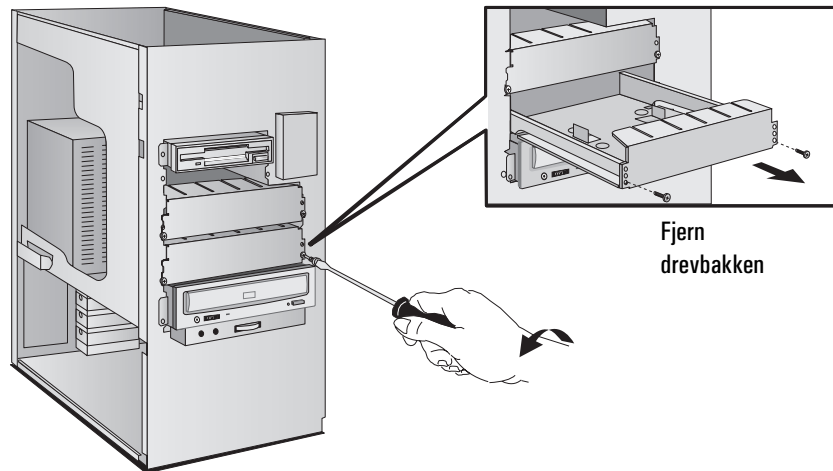
11 Gå til side 40 for at færdiggøre installeringen.

2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af masselagerenheder

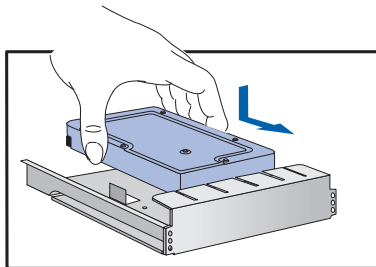
Installation af en harddisk på en hylde med frontadgang

- 1 Fjern computerens netledning og eventuelle telekommunikationskabler.
- 2 Fjern computerens dæksel (se side 23).
- 3 Fjern blæserens tilslutning til systemkortet (se tegningen på side 24).
- 4 Tryk på holdeknapperne på hver side af HP UltraFlow luftstyret og løft det ud af PC arbejdsstationens kabinet.
- 5 Skub strømforsyningen ud for at give bedre adgang til diskdrevenes kabler (se side 24).
- 6 Frigør og fjern en ledig drevbakke.

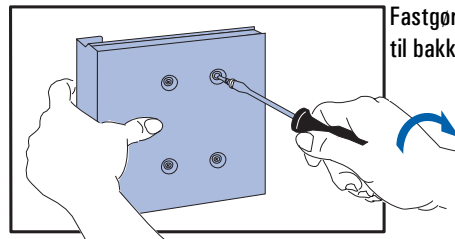


- 7 Montér drevet på bakken som vist nedenfor.

Sæt drevet på
bakken



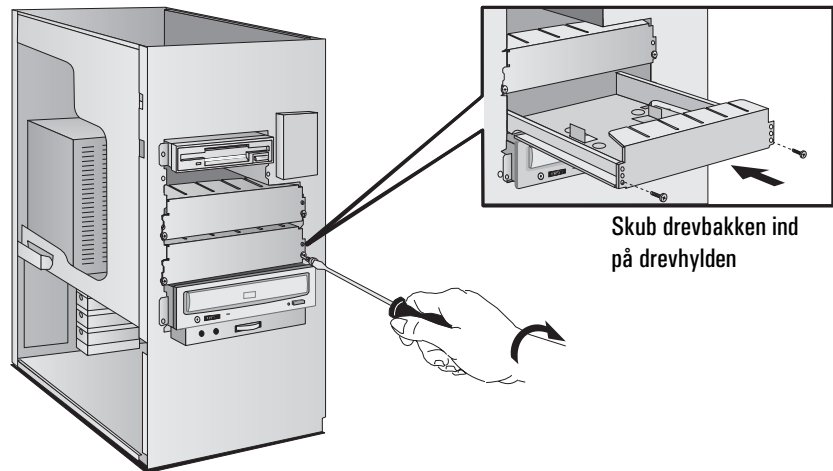
Fastgør drevet
til bakken



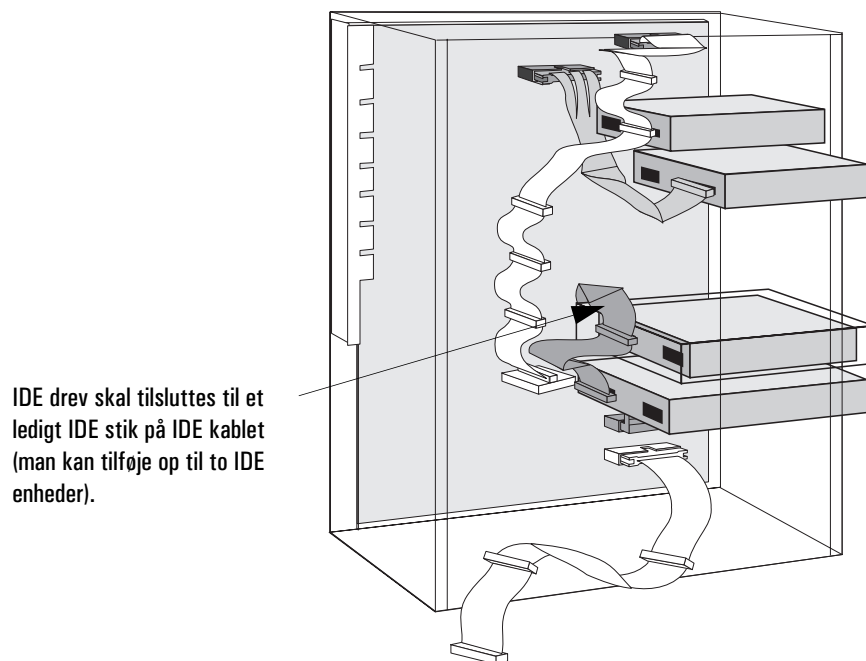
2 Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installering af masselagerenheder

8 Skub drevbakken ind på drevhylden og fastgør den.



9 Find det rigtige datakabel til diskdrevet.

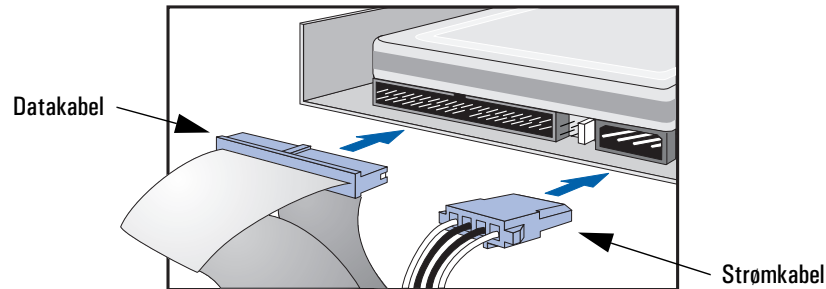


2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af masselagerenheder

10 Tilslut data- og strømkabler bag på enheden

(Stikkene er udformet, så de kun kan vende én vej).



11 Skub strømforsyningen tilbage i computeren og stram de fire selvholdende skruer (se side 25).

12 Montér HP UltraFlow luftstyret igen og tilslut blæseren til systemkortet igen (se tegningen på side 24).

13 Installér eventuelt andet tilbehør før dækslet monteres igen og installeringen færdiggøres.

14 Følg nedenstående vejledning for at færdiggøre installeringen.

Færdiggørelse af installeringen af en harddisk

Når der er installeret
en SCSI harddisk

- 1 Tænd for computeren.
- 2 For at sikre kompatibilitet skal FDISK programmet bruges til at slette eventuelle partitions på den nye harddisk.
- 3 Genstart computeren.

Se styresystemets dokumentation for oplysninger om formatering af et drev.

Når der er installeret
et IDE drev

- 1 Tænd for computeren.
- 2 For at se enheden i POST skal man trykke **Esc**, mens PC arbejdsstationen genstarter.

- 3 Hvis der vises en fejlmeddelelse, følges vejledningen fra Error Message Utility. Når du bliver bedt om det, skal du trykke **(F2)** for at køre *Setup* programmet.
- 4 Vælg menuen Avanceret og undermenuen IDE enheder. Under Primary Master kontrolleres, at oplysningerne om enheden er blevet fundet korrekt af *Setup* programmet.
- 5 Tryk **(F3)** for at gemme og afslutte *Setup*.

Se styresystemets dokumentation for vejledning i formatering af et drev.

BEMÆRK

Hvis der fjernes et IDE drev, skal man tænde for computeren. Systemets BIOS vil opdage, at enheden mangler. Tryk **(F4)** for at bekræfte, at enheden skal fjernes. Systemkonfigurationen opdateres automatisk.

Installering af et drev på en hylde med frontadgang

Denne vejledning forklarer, hvordan man installerer et drev (for eksempel et diskettedrev, et CD-ROM drev, et CD-RW drev eller en båndstation) på en af hylderne med frontadgang. Se også den håndbog, der følger med enheden, for yderligere installeringsvejledning.

Før installering af
en IDE enhed

Se drevets installeringsvejledning for at finde ud af, om der skal indstille jumpere eller om der skal følges en særlig installeringsprocedure.

Før installering af
en SCSI enhed

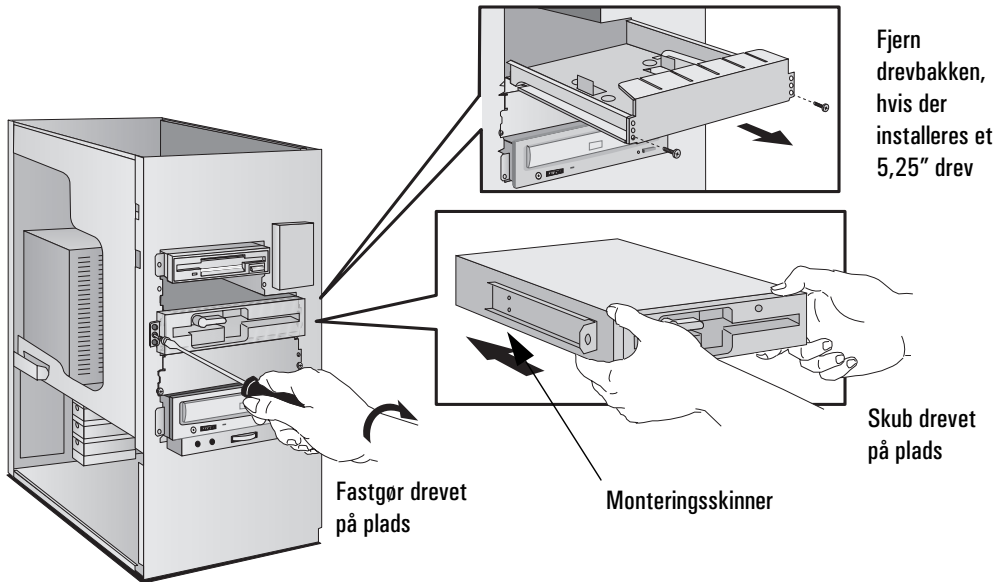
Hvis du installerer en SCSI enhed, skal du se afsnittet "Før installering af en SCSI harddisk" på side 35, før du følger nedenstående vejledning.

- 1 Fjern computerens netledninger og eventuelle telekommunikationskabler.
- 2 Fjern computerens dæksel (se side 23).
- 3 Skub strømforsyningen ud for at give bedre adgang til diskdrevenes kabler (se side 24).

2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af masselagerenheder

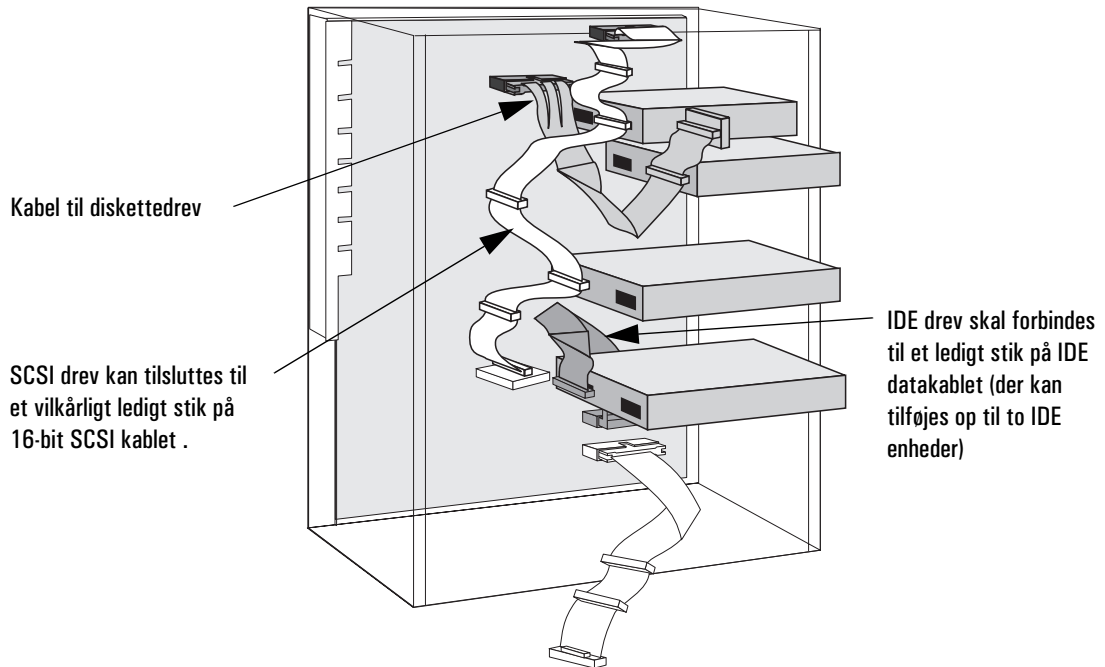
- 4 Hvis der installeres et drev på en 5,25" bred hylde, skal drevbakken fjernes og gemmes.



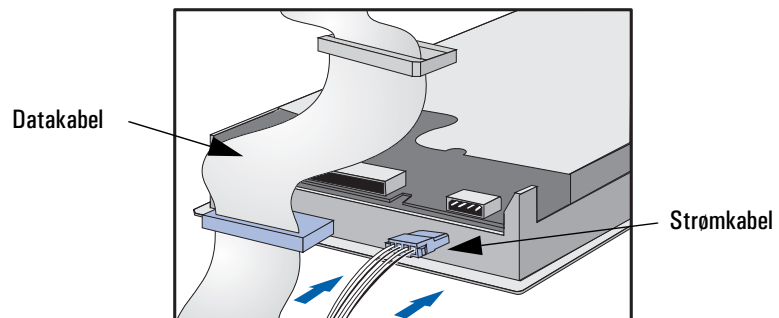
- 5 Skub drevet ind på hylden.

- 6 Fastgør drevet på plads med de skruer, der følger med drevet.

7 Find det korrekte datakabel til enheden.



8 Tilslut data- og strømkabler bag på enheden (Stikkene er udformet, så de kun kan vende én vej).

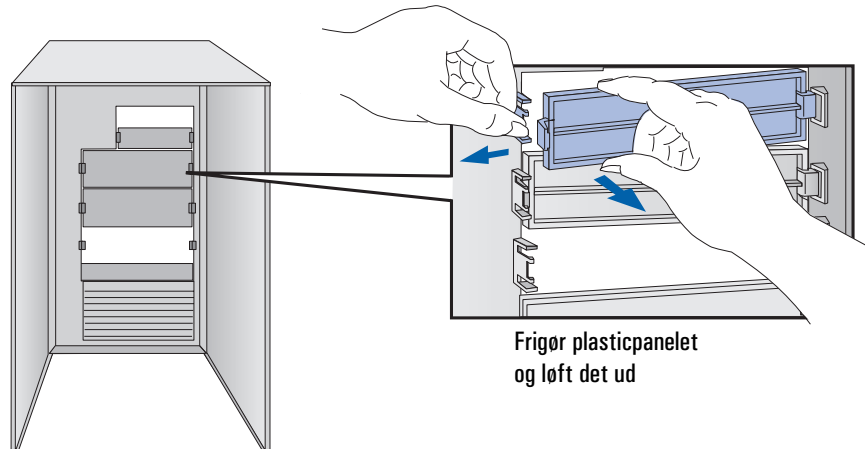


9 Skub strømforsyningen tilbage på plads og stram de fire selvholdende skruer (se side 25).

2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af masselagerenheder

- 10 Fjern plasticpanelet fra dækslet ved at trække i panelet fra venstre og frigøre det i højre side. Gem panelet.



- 11 Installér eventuelt andet tilbehør før dækslet monteres igen og installationen færdiggøres.

Færdiggørelse af installationen af et drev

Når der er installeret et IDE CD-ROM drev

- 1 Tænd for computeren og tryk **(F2)**, når **(F2) Setup** fremkommer.
- 2 I *Setup* programmet vælges menuen Avanceret, undermenuen IDE enheder. Kontrollér, at CD-ROM drevet er blevet fundet på IDE kanalen.
- 3 Tryk **(F3)** for at gemme og afslutte programmet.

Når der er installeret et diskettedrev

- 1 Tænd for computeren og tryk **(F2)**, når **(F2) Setup** fremkommer.
- 2 I *Setup* programmet vælges menuen Avanceret, undermenuen Diskettedrev. Kontrollér, at drevet er blevet fundet.
- 3 Tryk **(F3)** for at gemme og afslutte programmet.

Installering af tilbehørskort

PC arbejdsstationen har følgende sokler til tilbehørskort:

- Sokkel AT 2 (den nederste sokkel) til fuldlængde 16-bit ISA kort
- Sokkel AT 1/PCI 4 til enten et 16-bit ISA kort eller et fuldlængde 32-bit PCI kort
- Sokkel PCI 3 til et fuldlængde 32-bit PCI kort (denne sokkel har også RAIDport™ stikket)
- Sokkel PCI 2 til et fuldlængde 32-bit PCI kort
- Sokkel PCI 1 til et fuldlængde 32-bit PCI kort
- Sokkel AGP til grafikkortet

Konfigurering af tilbehørskort med Plug and Play (Windows 95)

Plug and Play er en industristandard, der giver mulighed for automatisk at konfigurere PC arbejdsstationens hardwareressourcer og de tilbehørskort, der installeres i den. Tilbehørskort, der understøtter standarden for Plug and Play, kan genkendes og indstilles automatisk af PC arbejdsstationen, hvis man kører Windows 95 styresystemet. Windows NT understøtter ikke Plug and Play.

PC arbejdsstationen understøtter konfigurering af Plug and Play i system-BIOS. Når PC arbejdsstationen startes, kan Plug and Play system-BIOS'en automatisk registrere hvilke hardwareressourcer (IRQ, DMA, hukommelsesområder og I/O adresser), der anvendes af system-baserede komponenter.

Hvis man installerer Windows 95 på PC arbejdsstationen, skal man aktivere Plug and Play i Setup programmet som beskrevet efterfølgende.

Konfigurering af Plug and Play med *Setup* programmet (kun Windows 95)

Man kan bruge *Setup* programmet til at vælge, om system-BIOS'en skal understøtte Plug and Play-kompatible tilbehørskort.

2 Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installering af tilbehørskort

Konfigurering af *Setup* til Plug and Play

- 1 Tænd for PC arbejdsstationen og tryk **(F2)**.
- 2 Vælg **JA** ved **Plug & Play O/S** (**NEJ** ved brug af alle andre styresystemer end Windows 95, f.eks. vælges **NEJ** ved Windows NT).

Når der vælges **JA**, vil BIOS'en automatisk konfigurere Plug and Play opstartsenheder, og systemet vil automatisk konfigurere alle resterende Plug and Play enheder. Hvis der installeres et ikke-Plug and Play tilbehørskort skal man dog bruge guiden Tilføj ny hardware guiden til at finde en indstilling uden konflikter for kortet.
- 3 Tryk **(F3)** for at gemme valget og afslutte *Setup* programmet.

Konfigurering af tilbehørskort (kun Windows 95)

Plug and Play ISA tilbehørskort

Systemet kan genkende og automatisk konfigurere Plug and Play tilbehør, når der er valgt **JA** til **Plug & Play O/S** i programmet.

Ikke-Plug and Play ISA tilbehørskort

Man skal køre guiden Tilføj ny hardware guiden for at konfigurere ikke-Plug and Play tilbehør. Guiden Tilføj ny hardware kan automatisk identificere mange tilbehørskort.

Hvis guiden Tilføj ny hardware ikke kan genkende tilbehørskortet, kan man selv vælge tilbehørskortet på en liste over understøttede produkter. PC arbejdsstationen indeholder allerede konfigurationsoplysninger for mange ikke-Plug and Play tilbehørskort.

Systemet vil bestemme de anbefalede indstillinger for hvert ISA ikke-Plug and Play kort, som installeres. Disse indstillinger kan være forskellige fra de indstillinger, der anbefales af tilbehørskortets producent. I dette tilfælde skal kortets jumperindstillinger og drivervalg ændres.

For at starte guiden Tilføj ny hardware:

- 1 Klik på Startknappen på proceslinien.
- 2 Peg på Indstillinger og Kontrolpanel.
- 3 Dobbeltklik på Tilføj ny hardware.
- 4 Følg den vejledning, som guiden Tilføj ny hardware giver for at konfigurere tilbehørskortet.

Installering af kortet

- 1 Før du installerer kortet, skal du se de vigtige oplysninger om konfiguration af Plug and Play på side 45.

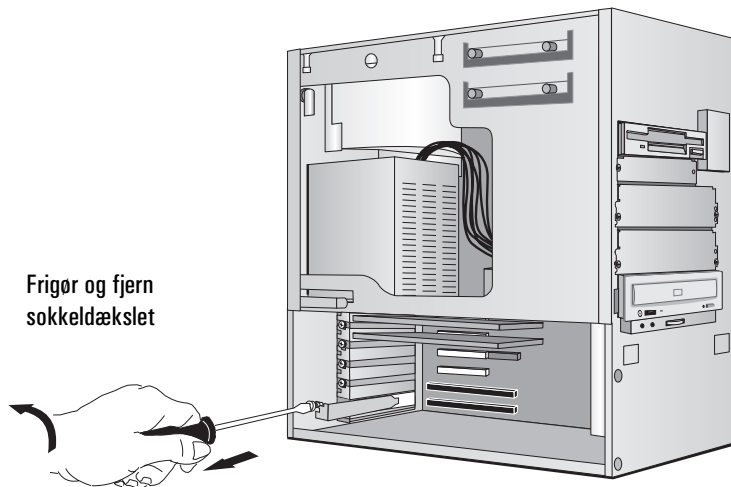
BEMÆRK

PCI kort konfigureres automatisk, når de installeres i PC arbejdsstationen.

- 2 Fjern netledningerne og eventuelle tilslutninger til netværk eller telekommunikationslinier.
- 3 Fjern computerens dæksel (se side 23) og læg forsigtigt PC arbejdsstationen på siden.
- 4 Find en ledig sokkel. Se eventuelt side 87 for at få hjælp til at finde placeringen for den ønskede type sokkel (ISA eller PCI).

Visse kort kan have en foretrukket placering og særlig installeringsvejledning i deres håndbøger.

- 5 Frigør og fjern sokkeldækslet. Gem det. Hvis sokkeldækslet sidder stramt, skal skruerne på de tilstødende dæksler løsnes.

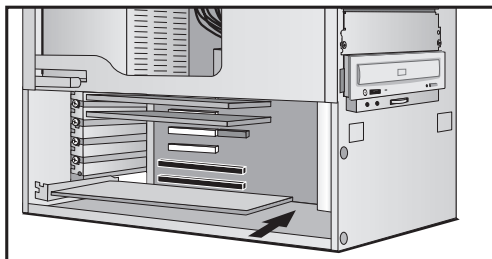


2 Installering af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installering af tilbehørskort

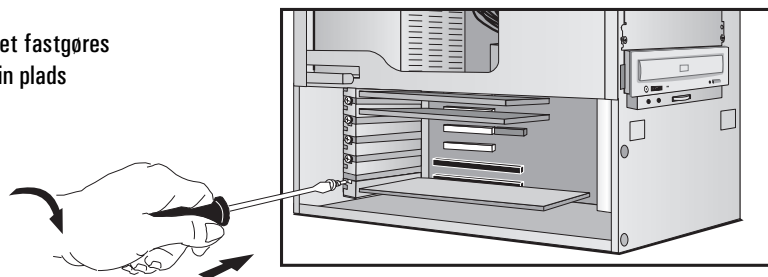
- 6 Hold kortet vandret i dets “øverste” kant. Skub det ind i den valgte sokkels styreverille, hvorfra dækslet er fjernet. Kortet må *ikke* bøjes.

Skub tilbehørskortet
på plads



- 7 Ret kortets tilslutningsstik ind efter soklen, og tryk det ned i den med et fast tryk. Hold øje med, at kortets tilslutningsstik går *helt* ned i soklen og ikke kommer i berøring med komponenter på andre kort.
- 8 Hold kortet på plads ved at skrue dækselskruen fast igen. Hvis skruerne på de tilstødende dæksler blev løsnet, strammes de igen.

Kortet fastgøres
på sin plads



- 9 Eventuelt andet tilbehør installeres, før dækslet monteres igen (se side 23). Tilslut alle kabler og netledninger.

Færdiggørelse af
installeringen af et
ISA tilbehørskort

Hvis der er blevet installeret et ISA tilbehørskort, der ikke er Plug and Play, og som bruger et interrupt, skal man køre *Setup* programmet og reservere den pågældende IRQ til tilbehørskortet. Dette er nødvendigt for automatisk at kunne konfigurere PCI enheder.

- 1 Tænd for PC arbejdsstationen og tryk **(F2)**, når **(F2) Setup** fremkommer.

- 2 I *Setup* programmet vælges menuen Avanceret og undermenuen PCI konfiguration. En liste over IRQ'er og de enheder, der anvender dem, vises. Vælg det IRQ felt, der skal ændres (for eksempel **IRQ 11.**)
- 3 Man kan bruge mellemrumstasten eller trykke **[F7]** eller **[F8]** for at stille interruptet til rådighed for PCI (**Ledig**) eller reservere det, så det ikke kan bruges af PCI (**Reserveret**).
- 4 Tryk **[F3]** for at gemme eventuelle ændringer og afslutte *Setup* programmet.

BEMÆRK

Der bør altid være mindst et ledigt IRQ til rådighed for de integrerede PCI enheder.

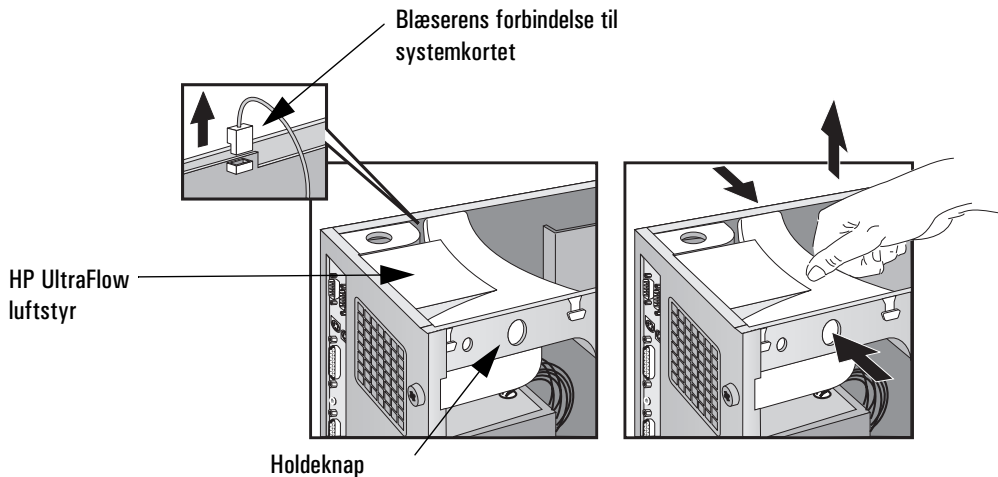
Installation af en processor

Visse styresystemer understøtter en yderligere processor for øget ydelse. Kontakt din forhandler for at få de seneste oplysninger.

BEMÆRK

Setup programmet indeholder en mulighed for at frakoble den anden processor.

- 1 Fjern computerens netledning og eventuelle netværkskabler eller telekommunikationskabler.
- 2 Fjern computerens dæksel (se side 23).
- 3 Fjern blæserens forbindelse til systemkortet.



- 4 Tryk på holdeknapperne på hver side af HP UltraFlow luftstyret og løft det ud af PC arbejdsstationens kabinet.
- 5 Skub strømforsyningen ud for at få bedre adgang til processor-soklerne (se side 24) og læg forsigtigt PC arbejdsstationen på siden.
- 6 Fjern det gennemsigtige luftstyr, der dækker processorsoklerne.

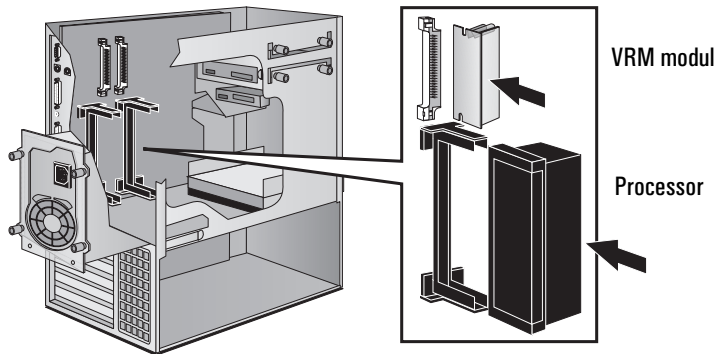
- 7 Systemkortet har to processorsokler og en VRM sokkel for hver processor. Hvis en eksisterende processor udskiftes, skal den fjernes fra soklen ved at klemme på tapperne over og under processoren og forsigtigt trække processoren væk fra systemkortet. Herefter fjernes VRM modulet for processoren.

Hvis der installeres en processor i den anden sokkel, skal termineringen fjernes.

BEMÆRK

Installering af en hurtigere processor end den medfølgende medfører, at garantien på PC arbejdsstationen bortfalder.

- 8 Sæt den nye processor ind i processorsoklen og skub forsigtigt, indtil den klikker på plads (*processoren kan kun vende én vej*). Hvis der installeres en yderligere processor, skal kortet i den anden processorsokkel fjernes og processoren skubbes ned i den tomme processorsokkel (ved siden af den eksisterende processor).



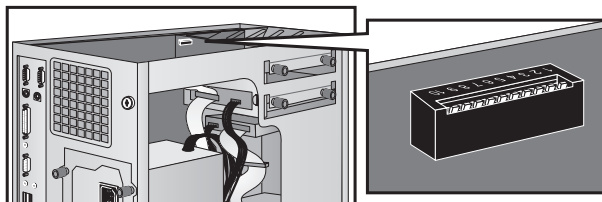
- 9 Indsæt VRM modulet for processoren i VRM soklen.
- 10 Montér den gennemsigtige del af HP UltraFlow luftstyret, der dækker processorsoklerne.
- 11 Skub strømforsyningen tilbage i computeren og stram de fire selvholdende skruer.
- 12 Stil PC arbejdsstationen op igen og montér HP UltraFlow luftstyret igen.
- 13 Tilslut blæseren til systemkortet igen.

2 Installation af tilbehør inde i PC arbejdsstationen

Installation af en processor

Færdiggørelse af installeringen af en processor

- 1 Kontrollér, at kontakterne på systemkortet, der bestemmer bus-hastigheden, er indstillet korrekt til processoren.



Kontakt 1	Kontakt 2	Kontakt 3	Kontakt 4	Kontakt 5	Bus- hastighed	Processor- hastighed
UP ¹	DOWN	DOWN	UP	UP	66 MHz	233 MHz
UP	DOWN	UP	DOWN	DOWN	66 MHz	266 MHz
UP	DOWN	UP	DOWN	UP	66 MHz	300 MHz
UP	DOWN	UP	UP	DOWN	66 MHz	333 MHz

1. UP = OFF, DOWN = ON.

BEMÆRK

Hvis der installeres to processorer, skal begge køre med samme bus- og processorhastighed. Kontrollér, hvilke bus- og processorhastigheder understøttes i den brugerhåndbog, der fulgte med processoren.

- 2 Eventuelt andet tilbehør installeres, før installeringen af processoren afsluttes.
- 3 Luk dækslet (se side 23).
- 4 Tænd for computeren og kontrollér, at den nye processor er blevet genkendt af systemets selvtest ved opstart.

Problemløsning på PC arbejdsstationen


Dette kapitel forklarer, hvordan man afhjælper eventuelle problemer med PC arbejdsstationen.

Problemløsning

Dette kapitel kan hjælpe med at løse de fleste problemer, der kan opstå med PC arbejdsstationen.

Hvis du ikke kan løse problemet efter at have fulgt rådene i dette kapitel, kan du se kapitel 5, Hewlett Packard support- og informationstjenester.

HP oversigtsskærmen

HP oversigtsskærmen giver oplysninger om PC arbejdsstationens aktuelle konfiguration. For at se oversigtsskærmen tastes  lige efter PC arbejdsstationen er tændt, og mens logoet vises under selvtesten ved systemstart. Der er flere oplysninger på side 92.

HP Diagnostics

Et HP hardware-fejlfindingsværktøj findes enten forudinstalleret på harddisken eller kan hentes på World-Wide-Web.

Med dette program kan man diagnosticere eventuelle hardware-relaterede problemer, der kan opstå med PC arbejdsstationen. Der er flere oplysninger i afsnittet “The HP Hardware Diagnostics Utility” on page 59.

Hvis PC arbejdsstationen ikke starter korrekt

Dette afsnit skal anvendes, hvis PC arbejdsstationen ikke starter korrekt, når den tændes, og du oplever et af følgende symptomer:

- PC arbejdsstationens skærm er blank og der fremkommer ingen fejlmeddelelser.
- Indstillingerne i *Setup* kan ikke ændres.
- Der vises en POST fejlmeddelelse

Hvis skærmen er blank, og der ikke fremkommer fejlmeddelelser

Hvis skærmen er blank, og der ikke fremkommer nogen fejlmeddelelser når man tænder for PC arbejdsstationen, skal man:

- 1 Kontrollere eksterne dele.
- 2 Kontrollere interne dele.
- 3 Gennemgå PC arbejdsstationens enkelte enheder (se side 56).

Kontrollér eksterne dele Kontrollér, at følgende eksterne dele fungerer korrekt:

- Kontrollér, at PC arbejdsstationen og skærmen er tændt. (Der skal være lys i tændt/slukket indikatoren.)
- Kontrollér skærmens indstilling af kontrast og lysstyrke.
- Kontrollér, at alle kabler og netledninger er sat rigtigt i.
- Kontrollér, at stikkontakten virker.

Kontrollér interne dele Hvis PC arbejdsstationen stadig ikke fungerer, skal man kontrollere, at PC arbejdsstationens interne dele fungerer:

- 1 Sluk for skærmen, computeren og eventuelle eksterne enheder.
- 2 Fjern alle strømledninger og kabler, idet disses placering noteres. En evt. forbindelse til et telekommunikationsnetværk afbrydes.
- 3 Fjern dækslet.

3 Problemløsning på PC arbejdsstationen

Hvis PC arbejdsstationen ikke starter korrekt

4 Følgende punkter kontrolleres:

Handling	Henvisning
Kontrollér alle interne kabler.	Kontrollér, at de er forbundet korrekt og sidder godt fast.
Kontrollér, at processoren er installeret korrekt.	Se "Installering af en processor" på side 50.
Kontrollér, at kontakterne for proces-sorhastighed er indstillet korrekt.	Se "Systemkortets kontakter" på side 90.
Kontrollér, at hukommelses-modulerne er installeret korrekt.	Se "Installering af hukommelse" på side 26.
Kontrollér, at tilbehørskort er installeret korrekt i soklerne.	Se "Installering af tilbehørskort" på side 45.
Kontrollér, at kontakter og jumpere på tilbehørskort er indstillet korrekt.	Se de håndbøger, der følger med hvert kort.
Kontrollér, at systemkortets kontakter er indstillet korrekt.	Se "Systemkortets kontakter" på side 90.

5 Sæt dækslet på plads.

6 Forbind alle kabler og netledninger.

7 Tænd for skærmen og computeren.


Gennemgå PC arbejdsstationens enkelte enheder

Hvis PC arbejdsstationen stadig ikke starter korrekt, fjernes alle tilbehørskort og enheder bortset fra harddisken og grafikkortet. Start PC arbejdsstationen. Hvis PC arbejdsstationen nu fungerer, monterer man de enkelte kort og tilbehørsdele ét ad gangen for at afgøre hvilken del, der er årsagen til problemet.

Hvis der vises en POST fejlmeddelelse


Selvtesten ved systemstart (POST) kan finde både fejl og ændringer i PC arbejdsstationens konfiguration. I begge tilfælde vises en fejlkode og en kort beskrivelse. Afhængigt af fejltypen vil der på skærmen blive vist en eller flere af følgende valgmuligheder:

- Tast **(F1)** for at ignorere fejlen og fortsætte.
- Tast **(F2)** for at starte *Setup* og rette *fejlen* i konfigurationen. Det anbefales at rette fejlen, selvom systemet ser ud til at starte korrekt.
- Tast **(F4)** for at acceptere (godkende) ændringen og opdatere konfigurationsoplysningerne i *Setup*.

- Tast  for at se flere oplysninger om meddelelsen. Når oplysningerne er læst, vil man vende tilbage til den originale POST oversigtsskærm. Hvis meddelelsen er en bekræftelse på en ændring, der er foretaget (f.eks. man har netop fjernet hukommelse), kan man taste **F4** for at godkende ændringen og opdatere konfigurationsoplysningerne i *Setup*. Man kan også taste **F1** for at ignorere meddelelsen og fortsætte eller taste **F2** for at starte *Setup* og rette en fejl i systemkonfigurationen. (Antallet af mulige valg afhænger af fejltypen.)

Nulstilling af PC arbejdsstationens konfigurationshukommelse

Hvis PC arbejdsstationen herefter starter, men selvtesten ved systemstart stadig rapporterer en fejl, skal de aktuelle oplysninger i konfigurationshukommelsen slettes, og standardoplysningerne indlæses:

- 1 Sluk for PC arbejdsstationen. Fjern alle kabler og forbindelser til lysnettet. Fjern dækslet. Fjern en evt. forbindelse til et telekommunikationsnetværk.
 - a Systemkortets kontakt 6 (CONFIG) sættes til DOWN for at slette indstillingerne.
 - b Montér dækslet igen og forbind kun netledningen.
 - c Tænd for computeren. Herved slettes CMOS hukommelsen.
 - d Vent, til PC arbejdsstationen er startet. En meddelelse svarende til den følgende vil blive vist på skærmen:
Konfigurationen er slettet, sæt kontakt Clear CMOS til Open før der genstartes.
 - e Sluk for PC arbejdsstationen, fjern netledningen og fjern dækslet.
 - f Systemkortets kontakt 6 (CONFIG) sættes til UP for at gemme indstillingerne.
- 2 Dækslet monteres igen. Netledningen og øvrige kabler forbindes igen.
- 3 Tænd for PC arbejdsstationen. En fejlmeddelelse svarende til den følgende vil fremkomme:
Forkert PC konfiguration
 PC arbejdsstationen vil standse. Tryk  (for at se systemfejlene) og tryk derefter CTRL-ALT-DEL for at genstarte.
- 4 Start *Setup* ved at taste **F2**. Standardværdierne for CMOS vil automatisk blive indlæst og gemt.
- 5 Eventuelle andre ændringer foretages. Derefter tastes **F3** for at gemme konfigurationen og afslutte *Setup*.

Hvis der ikke kan slukkes for PC arbejdsstationen

Anvend dette afsnit, hvis du ikke kan slukke for PC arbejdsstationen, tænd/slukket lampen lyser rødt, og der høres en “brummende” lyd.

- Kontrollér, om PC arbejdsstationen er låst, således at det ikke er tilladt at slukke den. Det er nødvendigt at indtaste adgangskoden for at låse PC arbejdsstationen op (se Indstilling af adgangskoder på side 16).
- Kontrollér om PC arbejdsstationen er i pause/dvale tilstand, hvor der er risiko for datatab, hvis PC arbejdsstationen slukkes (se menuen *Strøm* i HP *Setup* programmet).
- Hvis du holder tænd/sluk knappen inde i fire sekunder, slukkes systemet automatisk. Bemærk, at dette ikke lukker styresystemet korrekt ned.

Hvis PC arbejdsstationen har et hardwareproblem

Dette afsnit beskriver hvad man skal gøre, hvis man har problemer med skærm, diskdrev, printer, tilbehørskort, tastatur eller mus.

HP hardware-fejlfindingsværktøjet

HP hardware-fejlfindingsværktøjet hjælper med at diagnosticere eventuelle hardware-relaterede problemer med PC arbejdsstationen. Dette program findes enten forudindlæst på harddisken som en del af HP TopTOOLS programmet eller kan hentes på World Wide Web på adressen:

<http://www.hp.com/go/pcsupport/>

Hjælpeprogrammet består af et sæt værktøjer, der hjælper med at:

- Kontrollere systemets konfigurerings og kontrollere, at det fungerer korrekt.
- Diagnosticere hardware-relaterede problemer.
- Give præcise oplysninger til HP support, så eventuelle problemer kan løses hurtigt og effektivt.

For at bruge programmet, skal det først installeres, og du skal sikre dig, at det er klar til brug. Oplysninger om dette findes i *Vectra Hardware Diagnostics* brugerhåndbogen. En PDF version af denne håndbog kan hentes på ovennævnte HP World Wide Web site.

Det er vigtigt at anvende den seneste udgave af programmet til at diagnosticere hardware-relaterede problemer. Hvis du ikke benytter seneste udgave, kan HP support bede dig om at gøre det, før der kan ydes support.

Den seneste udgave af programmet kan altid hentes fra HP's elektronisk informationstjenester, som der er adgang til 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen. For at få adgang til disse tjenester skal du etablere forbindelse til HP's World Wide Web site på ovenstående adresse.

3 Problemløsning på PC arbejdsstationen

Hvis PC arbejdsstationen har et hardwareproblem

Starte programmet	<p>For at starte programmet:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Luk alle programmer, luk ned for styresystemet og genstart PC arbejdsstationen.<ul style="list-style-type: none">• Hvis du ønsker at køre programmet fra en diskette, skal den sættes i diskettedrevet før PC'en genstartes. Ved genstart vil programmet automatisk blive startet og vil vise velkomstskærm-billedet.• Hvis programmet startes fra harddisken, vil PC arbejdsstationen genstarte med muligheden for at vælge mellem det normale styresystem og hjælpeprogrammet. Vælg hjælpeprogrammet for at starte det.2 Når velkomstskærbilledet vises, skal du trykke F2 for at fortsætte og derefter følge vejledningen på skærmen for at gennemføre afprøvningen. <p>Hjælpeprogrammet finder automatisk hele systemets hardwarekonfiguration før nogen test udføres.</p>
Grundlæggende systemtest	For at kontrollere, at systemets hardware fungerer korrekt, skal der gennemføres en grundlæggende systemtest ("Basic System Test").
Avanceret systemtest	For at foretage en grundigere afprøvning af systemets enkelte komponenter skal man gennemføre de avancerede systemtests. ("Advanced System Tests").
BEMÆRK	De avancerede tests bør kun køres af brugere på mellemniveau og højere.
Support Ticket	For at fremstille en komplet optegnelse over systemets konfiguration og testresultaterne, skal man fremstille en "Support Ticket". Man kan derefter sende denne via email eller fax til lokal support eller til HP support.

Hvis skærmen ikke virker korrekt

Hvis skærbilledet er uskarpt eller ulæseligt

Hvis man vælger en forkert skærm, kan skærbilledet blive uskarpt eller ulæseligt. For at rette dette problem:

- Vælg den korrekte skærm ved at se afsnittet om skærmmuligheder (display options) i den online opsætningsvejledning, som HP har leveret sammen med PC arbejdsstationen.
- Man kan også vælge den korrekte skærm ved at følge styresystemets fremgangsmåde. Se dokumentationen til PC arbejdsstationens styresystem for nærmere oplysninger.

Hvis der ikke vises noget på skærmen

Hvis der ikke vises noget på skærmen, men PC arbejdsstationen starter, og tastatur, diskdrev og andet tilbehør ser ud til at virke korrekt:

- Kontrollér, at skærmen er tilsluttet lysnettet og TÆNDT.
- Kontrollér, at lysstyrke og kontrast er korrekt indstillet.
- Kontrollér, at skærmkablet er korrekt tilsluttet til PC arbejdsstationen.
- Sluk PC arbejdsstationens skærm og træk netledningen ud
- Tag skærmkablet ud og undersøg, om nogle af benene i skærmkablets stik er bøje. Hvis dette er tilfældet, skal de forsigtigt rettes ud.
- Kontrollér, at evt. ekstra grafikhukommelse er installeret korrekt.
- Hvis skærmen fungerer under PC arbejdsstationens selvtest ved systemstart, men skærbilledet forsvinder efter Windows er startet, kan det skyldes, at der ikke er nok grafikhukommelse til den valgte skærmfunktion. Start styresystemet i VGA indstilling (muligt med nogle systemer).
- Hvis skærmens opdateringsfrekvens er sat for højt, vises måske intet. Kontrollér indstillingerne for opdateringsfrekvens for at sikre, at de ikke er for høje.

3 Problemløsning på PC arbejdsstationen

Hvis PC arbejdsstationen har et hardwareproblem

Andre problemer med skærmen

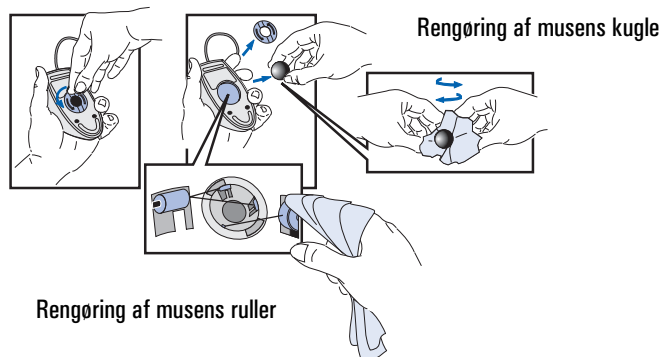
Hvis billedet ikke står korrekt placeret på skærmen, skal man bruge kontrollerne på skærmen til at centrere billedet (Se skærmens håndbog). Hvis programmernes skærbilleder ser forkerte ud, kan du se i programmets håndbog for at finde den korrekte skærmstandard. Se også i skærmens brugerhåndbog for at finde ud af hvilken opdateringsfrekvens, der skal anvendes. Brug *Setup* eller styresystemets fremgangsmåde til at vælge den korrekte opdateringsfrekvens.

Hvis tastaturet ikke virker

- Kontrollér, at tastaturet er tilsluttet korrekt (der vises et tastatur-symbol på skærmen, hvis tastaturet ikke er tilsluttet).
- Hvis styresystemet starter, når PC arbejdsstationen tændes, og tastaturet er tilsluttet korrekt, men det stadig ikke virker, kan adgangskoden ved opstart være sat til tastatur låst. Man skal indtaste en adgangskode for at låse tastaturet (og musen) op. Denne indstilling kan ændres med *Setup* programmet. Se menuen Strøm i HP *Setup* programmet.

Hvis musen ikke virker

- Kontrollér, at musen er tilsluttet korrekt.
- Kontrollér installeringen af den mus-driver, der følger med de forhåndsindstallerede programmer.
- Rens musens kugle og ruller som vist på nedenstående tegning. (brug et kontaktrensemiddel, der ikke efterlader materiale).



Hvis printeren ikke virker

- Se efter, at printerens tænd/sluk kontakt er tændt.
- Kontrollér, at netledningen er forbundet til en stikkontakt og til printeren.
- Kontrollér, at det rigtige kabel anvendes til printeren. Kontrollér, at kablet er forsvarligt forbundet til det rigtige stik (den rigtige port) på PC arbejdsstationen og printeren.
- Kontrollér, at printeren er klar til udskrift (on-line).
- Undersøg papirfødningsmekanismen for papirstop (paper jam).
- Kontrollér, at printeren er konfigureret korrekt til brug med PC arbejdsstationen og programmerne.
 - a Kontrollér konfigurationen af PC arbejdsstationens port ved hjælp af *Setup*.
 - b Kontrollér, at printeren har den rigtige opsætning til dit styresystem.
 - c Kontrollér, at programmets udskriftsmenu er indstillet korrekt. (Se brugerhåndbogen, der leveredes med programmet, for yderligere oplysninger.)
- Kontrollér, at PC arbejdsstationens port fungerer korrekt ved at forbinde andet tilbehør til porten og anvende dette.
- Se printerens brugerhåndbog, hvis der vises en fejlmeddelelse.

Hvis diske ikke virker

Hvis diskettedrevet ikke virker

- Kontrollér, at der anvendes en formateret diskette, og at den er korrekt isat.
- Kontrollér, at der ikke anvendes en diskette med forkert kapacitet.
- Kontrollér, at diskettedrevet er konfigureret korrekt på menuen Avanceret i *Setup* programmet.
- I *Setup* programmet vælges menuen Avanceret, undermenuen Diskettedrev. Kontrollér, at diskettedrevets styreenhed er **Akti-veret**.
- Rengør diskettedrevet med et rensesæt til diskettedrev.
- Kontrollér, at diskettedrevet er blevet aktiveret i *Setup*.
 - Diskettedrevet (vælg menuen Sikkerhed og undermenuen Hardwarebeskyttelse. Kontrollér, at Diskettedrev er **Ikke låst**)
 - Start fra diskettedrev (vælg menuen Opstart og undermenuen Prioritering af startenheder og kontrollér, at enheden findes på

3 Problemløsning på PC arbejdsstationen

Hvis PC arbejdsstationen har et hardwareproblem

- prioritetslisten)
- Skrivning på disketter (vælg menuen Sikkerhed og undermenuen Hardwarebeskyttelse. Kontrollér, at Skrivning på disketter er **Ikke låst**).
- Kontrollér, at diskettedrevets strøm- og datakabler er tilsluttet korrekt.

Hvis harddisken
ikke virker

- Kontrollér, om strøm- og datakablerne er forbundet korrekt til harddisken (se Tilslutning af enheder på side 32).
- Kontrollér, at harddisken er **Ikke låst** (i *Setup* programmet vælges menuen Sikkerhed og undermenuen Hardwarebeskyttelse). Der er også en indstilling i *Setup*, der lader dig deaktivere eller aktivere opstart fra harddisken (se undermenuen Sikkerhed ved opstart på menuen Sikkerhed og kontrollér, at Start fra IDE HDD er **Aktiveret**).
- Kontrollér, at harddisken er blevet genkendt (i hjælpeprogrammet *SCSISelect*[™] vælges SCSI Disk Utilities. Kontrollér, at hver harddisk er vist med et SCSI ID).
- Hvis du har installeret en IDE harddisk og bruger den integrerede IDE styreenhed, skal du kontrollere, at Local Bus IDE er aktiveret (i *Setup* programmet vælges menuen Avanceret, undermenuen IDE Enheder. Kontrollér, at Local Bus IDE adapter er **Primær**).

Hvis Adaptec® RAIDport styreenheden blev installeret:

- I *SCSISelect* hjælpeprogrammet kontrolleres, at hver disk har sit eget SCSI ID.
- Kontrollér array konfigurationen med programmet *ArrayConfig*[™].
- Brug *ArrayConfig* programmet (og ikke *HP Setup*) til at kontrollere, at array'et er blevet valgt som opstartenhed ("boot device").

Der er flere oplysninger og fejlfindingsvejledning i afsnittet "HP FastRAID funktionen" på side 84.

Hvis aktivitetslampe
for harddisken ikke
virker

Hvis harddiskens aktivitetslampe ikke blinker, når PC arbejdsstationen anvender harddisken:

- Kontrollér, at kontrolpanelets tilslutningsstik er korrekt tilsluttet til systemkortet.
- Kontrollér, om strøm- og datakablerne er forbundet korrekt til harddisken.

Hvis der er problemer med CD-ROM drevet

ADVARSEL

Det er vigtigt, at netledningen og eventuelle telekommunikationskabler fjernes fra computeren, før dækslet fjernes for at kontrollere kabeltilslutning eller jumper-indstillinger.

For at undgå elektrisk stød og øjenskader som følge af laserlys må CD-ROM-drevets kabinet ikke åbnes. CD-ROM drevet må kun repareres af autoriserede serviceteknikere. Se mærkaten på CD-ROM-drevet for oplysninger om spændingskrav og bølgelængde. Forsøg ikke at foretage ændringer eller indstillinger af enheden. Denne PC arbejdsstation er et klasse 1 laserprodukt.

Ingen lyd fra
CD-ROM drevet

Hvis der er problemer med lyd under afspilning af en CD:

- Kontrollér, at lydstyrkeindstillingen (hvis en sådan findes) på CD-ROM drevets frontpanel ikke er skruet helt ned.
- Kontrollér, at disken i CD-ROM drevet er en lyddisk og ikke en photo CD eller data CD.
- Hvis du bruger hovedtelefoner eller eksterne højttalere skal du kontrollere, at de er forbundet korrekt til Lydfrontpanelet (ikke til CD-ROM drevets lydстик).
- Kontrollér, at CD lydkablet er korrekt installeret og er forbundet til systemkortet.

CD-ROM drevet
kører ikke

Hvis CD-ROM drevet ikke ser ud til at virke, kan man prøve at aktivere disken ved at klikke på CD-ROM drevets ikon eller det drevbogstav, som styresystemet har tildelt til CD-ROM drevet.

3 Problemløsning på PC arbejdsstationen

Hvis PC arbejdsstationen har et hardwareproblem

CD-ROM drevet
virker ikke

- Kontrollér, at kablerne er forbundet korrekt.
- Kontrollér, at der sidder en CD i drevet.
- Kontrollér, at CD-ROM drevet er defineret som CD-ROM drev i *Setup* programmet (vælg menuen Avanceret og undermenuen IDE enheder).
- Kontrollér, at punktet Local Bus IDE adapter er sat til aktiveret i *Setup* (vælg menuen Avanceret og undermenuen IDE enheder).
- Hvis der skal kunne startes fra CD-ROM, skal denne funktion være aktiveret i *Setup* (vælg menuen Opstart og undermenuen Prioritering af opstartenheder og kontrollér, at enheden findes på opstartlisten).
- Der er yderligere oplysninger i CD-ROM drevets dokumentation.

Hvis der er problemer med programmer

Hvis du har glemt adgangskoden

- ❑ Hvis du har glemt brugeradgangskoden, men administratoradgangskoden er sat og kendt:
 - 1 Genstart PC arbejdsstationen. Hvis tastaturet er låst, tages netledningen ud af stikkontakten og sættes i igen.
 - 2 Vent på meddelelsen **<F2=Setup>**.
 - 3 Tast **F2** for at starte Setup.
 - 4 Indtast administratoradgangskoden for at komme ind i *Setup*.
 - 5 Vælg Sikkerhed, undermenuen Brugeradgangskode, og vælg en ny brugeradgangskode.
 - 6 Tast **F3** for at gemme den nye adgangskode og forlade Setup.
- ❑ Hvis du har glemt både bruger- og administratoradgangskoden:
 - 1 Sluk for PC arbejdsstationen og fjern dens dæksel (se side 23).
 - 2 Sæt kontakt 7 (PSWRD) på systemkortet til ON (DOWN). Kontaktens placering findes på side 90.
 - 3 Montér PC arbejdsstationens dæksel igen og tænd for PC arbejdsstationen. Lad den gennemføre sin opstartsrutine.
 - 4 Sluk for PC arbejdsstationen og fjern dækslet.
 - 5 Sæt kontakt 7 (PSWRD) tilbage til OFF (UP).
 - 6 Montér computerens dæksel (se side 23).
 - 7 Tænd for PC arbejdsstationen og lad den gennemføre sin opstartsrutine.
 - 8 Tryk **F2**, når du bliver opfordret til at bruge *Setup*.
 - 9 Sæt nye bruger- og administratoradgangskoder.
 - 10 Tryk **F3** for at gemme de nye adgangskoder og afslutte *Setup*.

3 Problemløsning på PC arbejdsstationen

Hvis der er problemer med programmer

Hvis *Setup*-programmet ikke kan startes

Dette kan skyldes, at kopien af PC arbejdsstationens konfiguration, som er gemt i hukommelsen, er blevet ødelagt af et program. Den ødelagte konfiguration skal slettes.

For at slette konfigurationen:

- 1 Sluk PC arbejdsstationen og fjern dækslet (se side 23).
- 2 Sæt systemkortets kontakt 6 (CONFIG) på kontaktblokken til DOWN for at nulstille konfigurationen (kontaktplaceringen er vist på side 90).
- 3 Montér dækslet igen og tænd for PC arbejdsstationen for at slette hukommelsen.
- 4 Kontrollér, at fejlkode **0240** og **0130** vises, og vent til PC arbejdsstationen er startet.
- 5 Sluk for PC arbejdsstationen og fjern dækslet.
- 6 Sæt systemkortets kontakt 6 (CONFIG) på kontaktblokken til OFF for at aktivere konfigurationen igen.
- 7 Montér dækslet igen (se side 23)
- 8 Tænd for PC arbejdsstationen og kørs *Setup* ved at trykke (F2) når (F2) **Setup** vises. (Fejlkode **0130** vises, når PC arbejdsstationen starter.)
- 9 Tryk (F3) for at gemme konfigurationen og afslutte *Setup*.

Hvis dato og klokkeslæt er forkert

Dato og klokkeslæt kan være forkert, fordi der er sket et skift mellem sommertid og vintertid, eller fordi PC arbejdsstationen har været uden strøm for længe, og guldkondensatoren, der giver strøm til CMOS-hukommelsen, er blevet afladet. For at genoplade guldkondensatoren skal man forbinde PC arbejdsstationen til lysnettet i én time (det er ikke nødvendigt at tænde for PC arbejdsstationen).

Man kan installere et ekstra eksternt batteri der vil 'huske' dato og klokkeslæt, selvom PC arbejdsstationen er afbrudt i mere end en uge (det eksterne batteri er vist på side 87; vejledningen findes på side 70). Kontakt HP forhandleren for yderligere oplysninger om installation af et eksternt batteri.

Brug *Setup*-programmet til at ændre dato og klokkeslæt.

Hvis programmerne ikke virker

Hvis PC arbejdsstationen melder systemet OK og indikatorlampen over tænd/sluk knappen er tændt, men nogle programmer ikke vil køre, henvises til styresystemets og/eller programmernes brugervebøger.

Hvis der er problemer med netværk

Hvis du har problemer med PC arbejdsstationens netværk, kan du køre HPIEDIAG hjælpeprogrammet, der findes på den HP CD-ROM, der indeholder netværksdrivere, og som følger med PC arbejdsstationen. Dette hjælpeprogram bør køres fra et minimalt DOS system uden nogen netværksdrivere indlæst – dette kan opnås ved at starte fra en systemdiskette. (Hvis PC arbejdsstationen kører Windows NT 4.0, skal man fremstille denne systemdiskette på en anden PC.)

- 1 Indsæt systemdisketten i diskettedrevet og genstart PC arbejdsstationen.
- 2 Indsæt den CD-ROM, der indeholder HPIEDIAG hjælpeprogrammet, i CD-ROM drevet.
- 3 Skift til CD-ROM drevet ved for eksempel at skrive **D:** , hvis D er drevbogsstavet for CD-ROM drevet.
- 4 Skift til DIAG kataloget ved at skrive: **CD\LAN\DIAG** .
- 5 Start HPIEDIAG hjælpeprogrammet ved at skrive: **HPIEDIAG** . Følg vejledningen på skærmen.

Kontrollér herefter konfigurationen af det integrerede Ethernet interface med *Setup* programmet. Se også online-håndbogen *Network Administrator's Guide*, der følger med PC arbejdsstationen.

Hvis PC arbejdsstationen har et problem med lyd

Hvis du har problemer med lyden på PC arbejdsstationen, henvises til online-håndbogen *Using Sound on Your PC*.

Installering af et eksternt batteri

ADVARSEL

Der er eksplosionsfare, hvis batteriet installeres forkert. Af hensyn til din egen sikkerhed må du aldrig forsøge at oplade, adskille eller brænde det gamle batteri. Batteriet må kun erstattes af et tilsvarende batteri som anbefalet af fabrikken. Batteriet er et litumbatteri, som ikke indeholder tungmetaller. Af hensyn til miljøet må man dog stadig ikke bortskaffe brugte batterier som husholdningsaffald. Aflever gamle batterier i den forretning, hvor de blev købt, til den forhandler, hvor PC'en blev købt eller til Hewlett-Packard, så de enten kan genanvendes eller blive destrueret på en miljørigtig måde. Brugte batterier modtages uden beregning.

Hvis det installerede batteri holder op med at fungere, kan man installere et eksternt batteri i PC arbejdsstationen. Dette kan bestilles hos din autoriserede HP-forhandler.

Batteriet er ikke dækket af HP's garanti.

Det eksterne batteri installeres således:

- 1 Når computerens dæksel er fjernet, tilsluttes det eksterne batteris kabel til batteristikket på systemkortet (dette stiks placering på systemkortet er vist på side 87).
- 2 Montér det eksterne batteri på rammen til det øverste diskdrev med den medfølgende strimmel selvklæbende tape.

Efter installering af et eksternt batteri skal computerens dæksel monteres igen og HP *Setup* programmet køres for at genkonfigurere computeren.

Tekniske oplysninger

Dette kapitel giver tekniske oplysninger om PC arbejdsstationen og indeholder oplysninger om HP *Setup* programmet.

4 Tekniske oplysninger

Funktioner

Funktioner

Funktion:	Beskrivelse:
Processor (standard)	Pentium II (enkelt eller dobbelt)
Cachehukommelse (indbygget i processorpakningen)	<ul style="list-style-type: none">• 1. niveau: 16 KB kode, 16 KB data• 2. niveau: 512 KB
Hovedhukommelse (størrelse/hastighed)	Kan udvides til 512 MB (SDRAM)
Grafik	<ul style="list-style-type: none">• Millennium II grafikkort (4 MB)• AGP grafikkort med 4 MB grafikhukommelse (kan opgraderes til MB)
Netværk	Ethernet 10BT/100TX netværkskort på PCI tilbehørskort
Lyd	Integreret 16-bit hi-fi med avanceret mixning og SigmaDelta convertere
Styreenhed til diskdrive	Integreret Ultra wide 16-bit SCSI og Ultra narrow 8-bit SCSI styreenhed på PCI bussen (dataoverførselshastighed på op til 40 MB pr. sekund)
Tilslutningsstik på bagside	<ul style="list-style-type: none">• mini-DIN mus• mini-DIN tastatur• 25-polet parallel• 9-polet seriel (to, bufferede)• To USB stik• Joystick/MIDI• LINE IN stik (3,5 mm)• LINE OUT stik (3,5 mm)• MIC IN stik (3,5 mm)• Ultra narrow 8-bit SCSI (high-density stik)
25-polet parallelt stik	<ul style="list-style-type: none">• Funktioner: Centronics eller bidirektionel (EPP/ECP)• Parallel port: 1 (378h, IRQ 7), 2 (278h, IRQ 5) eller afbrudt.

Funktion:	Beskrivelse:
9-polet serielt stik	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: To UART 16550 bufferede serielle porte (begge RS-232-C). • Seriel port A og B: 2F8h (IRQ 3), 2E8h (IRQ 3), 3F8h (IRQ 4), 3E8h (IRQ 4) eller afbrudt - (hvis den ene port anvender 2xxh skal den anden anvende 3xxh).
Hylde til diskdrev	<p>Syv masselagerhylde, der understøtter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • to 3,5" drev med frontadgang, en trediedel-højde • tre 5,25" drev med frontadgang, halv-højde • to interne 3,5" harddiskdrev
Systemkortets stik	<ul style="list-style-type: none"> • Et stik til diskettedrev • Et Enhanced IDE stik (til op til to IDE enheder) • Et Ultra wide SCSI 16-bit stik (til op til fire interne SCSI enheder) • Et Ultra narrow SCSI 8-bit stik • Et CD-ROM lydskik • AUX stik • Multimedie frontpanel stik • Frontpanel MIC stik • Stik til intern højttaler • Et stik til ekstern start • Stik til eksternt batteri
Sokler til tilbehørskort	<ul style="list-style-type: none"> • En AGP (Accelerated Graphics Port) sokkel • Tre 32-bit PCI sokler (en med HP RAIDport) • En 16-bit ISA (Industry Standard Architecture) sokkel • En kombineret ISA eller PCI sokkel
Tastatur/mus	<ul style="list-style-type: none"> • HP udvidet tastatur med mini-DIN stik • HP mus med tre knapper og mini-DIN stik
HP UltraFlow kølesystem	Kølesystem med flere temperaturstyrede blæsere for optimal køling
Hovedtelefoner	Stereo hovedtelefoner med mikrofonarm

Systemspecifikationer

Oplysninger om strømforbrug

Typisk strømforbrug

Fuldt strømforsynet (maksimum)	260 W
Typisk forbrug	En processor installeret: Cirka 100 W To processorer installeret: Cirka 150 W
Slukket	2,2 W (Strømforsyningen i PC arbejdsstationen fortsætter med at levere strøm til CMOS hukommelsen, selv når den er slukket.)

BEMÆRK

Når PC arbejdsstationen slukkes med afbryderen på frontpanelet, falder strømforbruget til under 5 Watt, men ikke til nul. Den specielle tænd/sluk metode, der anvendes af denne PC arbejdsstation, forlænger batteriets levetid ganske betragteligt. For at opnå et strømforbrug på nul i slukket tilstand må du enten tage netledningen ud af stikkontakten, eller anvende en stikdåse med en afbryder. Man bør være opmærksom på, at PC arbejdsstationen i dette tilfælde inden for få dage vil miste sin tidsindstilling.

Største tilladte belastning for tilbehørssokler

Belastningsgrænserne for ISA og PCI tilbehørssokler overholder ISA og PCI specificationerne. Der findes flere detaljer om tilladt belastning på World Wide Web (se page 109 for oplysninger om adgang) i området for supportdokumentation for PC arbejdsstationen.

IRQ'er, DMA og I/O adresser anvendt af PC arbejdsstationen

De IRQ, DMA og I/O adresser, der vises her, gælder for en basiskonfiguration. De ressourcer, som PC arbejdsstationen anvender, kan variere, afhængig af de tilbehørskort, der følger med PC arbejdsstationen. Ressourcer tildeles af system BIOS eller Plug and Play styresystemet.

IRQ'er anvendt af PC arbejdsstationen	IRQ0	Systemtimer
	IRQ1	Tastatur styreenhed
	IRQ2	Ledig
	IRQ3	COM2, COM4
	IRQ4	COM1, COM3
	IRQ5	AD1816, LPT2
	IRQ6	Styreenhed for diskettedrev
	IRQ7	LPT1
	IRQ8	Real-time ur
	IRQ9	
	IRQ10	
	IRQ11	AD1816 MIDI
	IRQ12	Mus
	IRQ13	Ikke tilsluttet
	IRQ14	Integreret IDE styreenhed
	IRQ15	

DMA'er anvendt af PC arbejdsstationen	DMA 0	Fangst
	DMA 1	Afspilning
	DMA 2	Styreenhed for diskettedrev
	DMA 3	LPT ECP
	DMA 4	Kaskadekoblet
	DMA 5	ledig
	DMA 6	ledig
	DMA 7	ledig

4 Tekniske oplysninger

Systemspecifikationer

I/O adresser anvendt af PC arbejdsstationen	0000 - 000F	DMA styreenhed 1
	0020 - 0021	Master interrupt controller
	002E - 002F	Konfigurationsregistre
	0040 - 0043	Timer 1
	0060, 0064	Tastatur styreenhed
	0061	Port B (højtaler, NMI status og styring)
	0070	Bit 7: NMI mask register
	0070 - 0071	RTC og CMOS
	0080	Produktionsport (POST kort)
	0081 - 0083,	
	008F	DMA low page register
	0092	PS/2 nulstilling og Fast A20
	0096 - 0097	Little Ben
	00A0 - 00A1	Slave interrupt controller
	00C0 - 00DF	DMA styreenhed 2
	00F0 - 00FF	Coprocessor fejl
	0130 - 013F	AD1816 lydsystem
	0170 - 0177	Ledig (IDE sekundær kanal)
	01F0 - 01F7	IDE primær kanal
	0200	AD1816 Joystick
	0220 - 0232	AD1816 Sound Blaster
	0278 - 027F	LPT 2
	02E8 - 02EF	Seriell port 4 (COM4)
	02F8 - 02FF	Seriell port 2 (COM2)
	0330 - 0331	AD1816 MIDI
	0372 - 0377	Ledig (andet disketterdrev)
	0378 - 037A	LPT1
	0388 - 038B	AD1816 Adlib (FM)
	03B0 - 03DF	VGA
	03E8 - 03EF	COM3
	03F0 - 03F5	Styreenhed for disketterdrev
	03F6	IDE primær kanal
	03F7	Styreenhed til disketterdrev
	03F8 - 03FF	COM1
	04D0 - 04D1	Interrupt edge/level control
	0678 - 067B	LPT2 ECP
	0778 - 077B	LPT1 ECP
	0CF8 - 0CFF	PCI konfigurationsrum
	8000	PIIX4 strømstyring I/O rum
	8400	NS317 ACPI registre
	8800	PIIX4 SMBus I/O rum

Lydfunktioner

Funktion:	Beskrivelse:
Digital lyd	<ul style="list-style-type: none"> • SoundBlaster Pro • Kompatibel med AdLib • 16-bit og 8-bit stereo sampling fra 4 kHz til 55,2 kHz • Programmérbar samplingfrekvens med 1 Hz opløsning • Hardware Full Duplex konvertering • Op til seks forskellige samtidige samplingfrekvenser • 8-bit F DMA overførsel på kanal 0, 1, 2 eller 3 • Avanceret 16-bit software-baseret real-time lydkompression/dekompression efter følgende standarder: PCM, Microsoft ADPCM, SoundBlaster ADPCM i SB funktion, CCITT A-Law, CCITT • 16-bit software-baseret real-time lydkompression/dekompression efter følgende standarder: Creative ADPCM (16:4), CCITT A-law (16:8), og CCITT μ-law. Standarderne understøttes i mono eller stereo, Big-endian eller Little-endian format • Automatisk dynamisk filtrering ved digital lydoptagelse og afspilning
Musiksynthesizer	<ul style="list-style-type: none"> • MPU401 kompatibel MIDI port • Understøtter hardware og software wave table synthesizer • Integreret OPL3 kompatibel musiksynthesizer • 24 operatører i 4-operator funktion tillader seks instrumenter • 36 operatører i 2-operator funktion tillader 18 instrumenter eller 15 instrumenter med fem trommer
Forbedret stereo	<ul style="list-style-type: none"> • Indbygget "Phat Stereo" til udvidelse af stereobillede

4 Tekniske oplysninger

Systemspecifikationer

Funktion:	Beskrivelse:
Mixer	<ul style="list-style-type: none">• AC'97 og MPC-3 lydmixer• Indgangssignaler til mixer: MIDI, mikrofon, LINE IN, CD lyd, AUX lyd og digitaliseret lyd• Udgangsmixing af alle lydkilder til LINE OUT eller PC arbejdsstationens integrerede højttaler• Optagelse af flere kilder og ombytning og mixning af højre/venstre kanal• Lydstyrkekontrol for mikrofon i 16 niveauer• Lydstyrkekontrol for digitaliseret lyd, MIDI musik, CD-lyd, LINE In og Aux1 lyd i 64 niveauer• Masterlydstyrkekontrol i 32 niveauer• Ekstern hardware lydstyrkeindstilling for Master Volume
LINE IN	<ul style="list-style-type: none">• Indgangsimpedans: 15 ohm• Indgangsområde: 0 til 2 Vpp
LINE OUT	<ul style="list-style-type: none">• Stereoudgang på 5 mW pr. kanal med hovedtelefonhøjttalere (impedans > 600 ohm)
MIDI/Joystick Interface	<ul style="list-style-type: none">• Indbygget MIDI interface til tilslutning til eksterne MIDI enheder• Sound Blaster og MPU-401 UART mode kompatibel• MIDI time-stamp til multimedieudvidelse• Input buffer: 64-byte FIFO• Standard analog PC mono joystick port
Lydfrontpanel	<ul style="list-style-type: none">• Mikrofonindgang• Hovedtelefonudgang• Potentiometer til indstilling af masterlydstyrke
Mikrofonindgang	<ul style="list-style-type: none">• Forforstærker med 20 dB gain. Forstærkningen kan dæmpes med software• Programmérbar volumenkontrol i 16 niveauer• Indgangsimpedans: 600 ohm• Følsomhed: 30 mVpp til 200 mVpp
Hovedtelefonudgang	<ul style="list-style-type: none">• Impedans: 32 ohm

Grafikfunktioner

2D opløsning og pixeldybde		
Opløsning	Bits/pixel 4 MB	Bits/pixel 8, 12, 16 MB
640x480	8, 16, 24, 32	8, 16, 24, 32
800x600	8, 16, 24, 32	8, 16, 24, 32
1024x768	8, 16, 24, 32	8, 16, 24, 32
1152x864	8, 16, 24, 32	8, 16, 24, 32
1280x1024	8, 16, 24	8, 16, 24, 32
1600x1024	8, 16	8, 16, 24, 32
1600x1200	8, 16	8, 16, 24
1920x1035	8, 16	8, 16, 24
1920x1080	8, 16	8, 16, 24
1920x1200	8	8, 16
1800x1440	8	8, 16

Største 3D farveopløsning			
Hukommelse	Bits/pixel	Hurtig 3D	Normal 3D
4 MB	8	800 x 600	800 x 600
4 MB	16	800 x 600	800 x 600
4 MB	32	640 x 480	640 x 480
8 MB	8	1280x1024	1280x1024
8 MB	16	1152x864	1152x864
8 MB	32	800x600	800x600
12 MB	8	1920x1080	1920x1080

4 Tekniske oplysninger

Systemspecifikationer

Største 3D farveopløsning			
Hukommelse	Bits/pixel	Hurtig 3D	Normal 3D
12 MB	16	1280x1024	1280x1024
12 MB	32	1152x864	1152x864
16 MB	8	1800x1440**	1800x1440**
16 MB	16	1920x1080**	1920x1080**
16 MB	32	1152x864***	1280x1024

Største opdateringsfrekvens	
Opløsning	Største opdateringsfrekvens ¹
640 × 480	200 Hz
800 × 600	180 Hz
1024 × 768	140 Hz
1152 × 882 ²	110 Hz
1280 × 1024	100 Hz
1600 × 1200	90 Hz

1. Skærmen understøtter måske ikke den højeste opdateringsfrekvens, der vises her. Se den brugerhåndbog, der følger med skærmen, for nærmere oplysninger om de opdateringsfrekvenser, som skærmen understøtter.
2. Denne opløsninger er ikke forudindstillet på HP-skærme.

BEMÆRK

Grafikdriverne, der leveredes med styresystemet, vil afgøre, hvilke skærmopløsninger og hvilket antal farver, der kan vises.

SCSI funktioner

Funktion:	Beskrivelse:
To styreenheder	<ul style="list-style-type: none">• Ultra Wide 16-bit SCSI• Ultra Narrow 8-bit SCSI
Dedikeret styreenhed	Ultra Wide 16-bit SCSI styreenhed dedikeret til harddiske for at opnå højeste ydelse.
Ultra Wide 16-bit SCSI	<ul style="list-style-type: none">• Baseret på Adaptec AIC7880 chip• 40 MB pr. sekund båndbredde• Understøtter flere interne SCSI enheder• Understøtter SCAM
Ultra Narrow 8-bit SCSI	<ul style="list-style-type: none">• Baseret på Adaptec AIC7860 chip• 20 MB pr. sekund båndbredde• Flere interne og eksterne SCSI enheder• Automatisk skift til ikke-Ultra ved eksterne SCSI enheder (10 MB pr. sekund)• Understøtter SCAM
HP FastRAID	<ul style="list-style-type: none">• Kun acceleration af Ultra Wide 16-bit SCSI• Fremragende ydelse med to superhurtige 4,5 GB 10.000 rpm harddiske• SCAM understøttes ikke

4 Tekniske oplysninger

Systemspecifikationer

Disk Striping funktioner (FastRAID)

Funktion:	Beskrivelse:
Computerbus	32-bit PCI lokalbus og HP FastRAID sokkel
Dataoverførselshastighed til værtsbus	Op til 133 MB pr. sekund
Enhedsprotokol	Ultra wide 16-bit SCSI
Avancerede HP FastRAID funktioner	<ul style="list-style-type: none">• Aktiv reserve ("hot spare") og direkte udskiftning ("hot swap") af drev (fra pulje eller dedikeret)• Brugerdefineret prioritering af genopbygning• Brugerdefineret prioritering af verificering• Test af hot spare• Planlægning af genopbygning, verificering og test af hot spare• Overvågning af array status og meddelelse ved hændelser• Brugervalgt broadcast og overvågning• Indstillelig "stripe"-bredde
Understøttede enheder	Op til 15 HDD/ikke-HDD SCSI enheder pr. kanal på systemkortet
Understøttelse af array	<ul style="list-style-type: none">• Drev kan konfigureres til FastRAID niveau 0 and 1• Drev understøttes også i ikke-array miljøer.
Styresystem	Windows NT 4.0
Fjernadministration	Windows NT 4.0
SCAM	Understøttes ikke; SCSI adresser skal indstilles manuelt på Ultra wide 16-bit SCSI kanalen

Netværksfunktioner

Funktion:	Beskrivelse:
Netværksstyrenhed	AMD AM79C971/Presidio 3
Fysisk lag	Level One LXT970
RJ45 stik	10BT/100TX autonegotiation
Option Flash	Understøtter op til 256 KB
Ekstern opstart	Protokoller integreret i system-BIOS
ExStart stik	<ul style="list-style-type: none">• Forbindelse til CPU kort• Signaler for ekstern opvågning eller ekstern tænding over netværk• Supplerende strømforsyning• Hardware kontrolpanel har lysdiode for netværk
Ekstern tænding	<ul style="list-style-type: none">• Fuld tænding med magisk pakke ("Magic Packet")• Strøm: Supplerende strøm (mens slukket)
Ekstern opvågning	<ul style="list-style-type: none">• Opvågningen fra dvaletilstand med magisk pakke ("Magic Packet")• Strøm: Fuld strømforsyning

HP FastRAID funktionen

HP FastRAID bruger RAID teknologi til at gøre PC arbejdsstationens harddiske hurtigere. I stedet for at lægge vægt på databeskyttelse, som man gør ved RAID på servere, giver HP FastRAID den bedste ydelse.

Hvis computeren blev købt med HP FastRAID, er der allerede installeret en Adaptec ARO-1130 PCI RAID*port*[™] styreenhed i RAID*port* soklen på PC arbejdsstationens systemkort, og den er konfigureret til at give den hurtigste I/O funktion for PC arbejdsstationens to harddiske.

Selvom ARO-1130 adapteren og harddiskene er konfigureret til højeste ydelse (cache og/eller RAID 0, afhængig af hvilken model PC arbejdsstation, du har), kan man også konfigurere RAID*port* adapteren og drevene til at give beskyttelse mod datatab (RAID 1).

RAID 1 konfigurationen giver spejling og cache. Data spejles (duplikeres) med et diskpar. Hvis der opstår en fejl på den ene disk, er data stadig tilgængelige på det spejlede drev. RAID 1 konfigurationen giver også forbedret ydelse på grund af cachen på ARO-1130 styreenheden. Den giver dog ikke samme ydelse som RAID 0 konfigurationen. Og fordi data er spejlet, er lagerkapaciteten kun halvdelen af drevenes fysiske kapacitet.

Bemærk, at RAID5 og RAID10 konfigurationer ikke understøttes.

OBS!

Før drevene omkonfigureres, skal eksisterende data, som skal bevares, sikkerhedskopieres. Omkonfigurering af et array med Array*Config* hjælpeprogrammet sletter alle data og partitions fra drevene. Når drevene er blevet omkonfigureret og styresystemet er blevet geninstalleret, kan de sikkerhedskopierede data genindlæses.

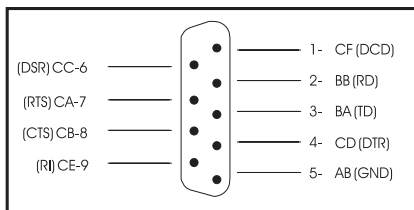
Til at omkonfigurere ARO-1130 styreenheden og harddiskene til RAID 1 bruges *ArrayConfig* hjælpeprogrammet på driver-CD-ROM'en. Vejledning i brugen af *ArrayConfig* programmet findes i HP FastRAID installationsvejledningen. Denne vejledning kan ses på skærmen – den leveres i PDF format – og findes på World Wide Web: Se page 109 for oplysninger om, hvordan man får adgang. Vælg Drivers og find derefter supportdokumentationen for PC arbejdsstationen. (Hvis HP FastRAID blev købt som ekstraudstyr er denne vejledning et separat hæfte.)

Bemærk, at *ArrayConfig* programmet skal startes fra en opstartdiskette. Yderligere oplysninger om fremstilling af en opstartdiskette til *ArrayConfig* og konfigurerings af ARO-1130 styreenheden findes i README filen i FastRAID området på driver-CD-ROM'en.

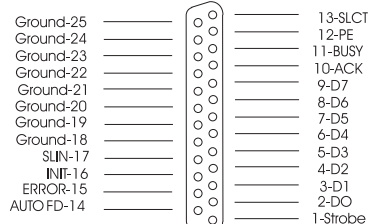
Når arrayet er blevet oprettet, kan man bruge CI/O Array Manager hjælpeprogrammet (findes også på driver-CD-ROM'en) til at administrere og overvåge det. Vejledning i brug af CI/O Array Manager findes i programmets online dokumentation.

Stik bag på PC arbejdsstationen

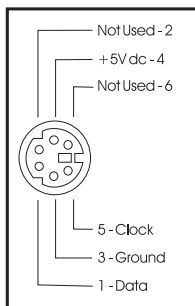
9-polede stil til serielle porte: Port B (venstre)/Port A (højre)



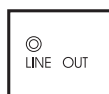
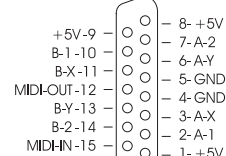
25-polet stik til parallelport



Stik til tastatur (højre) og mus (venstre)



MIDI/Joystick stik

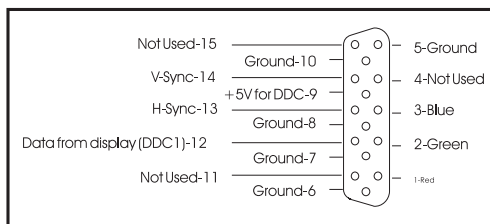


3,5 mm lydстик



USB stik (to)

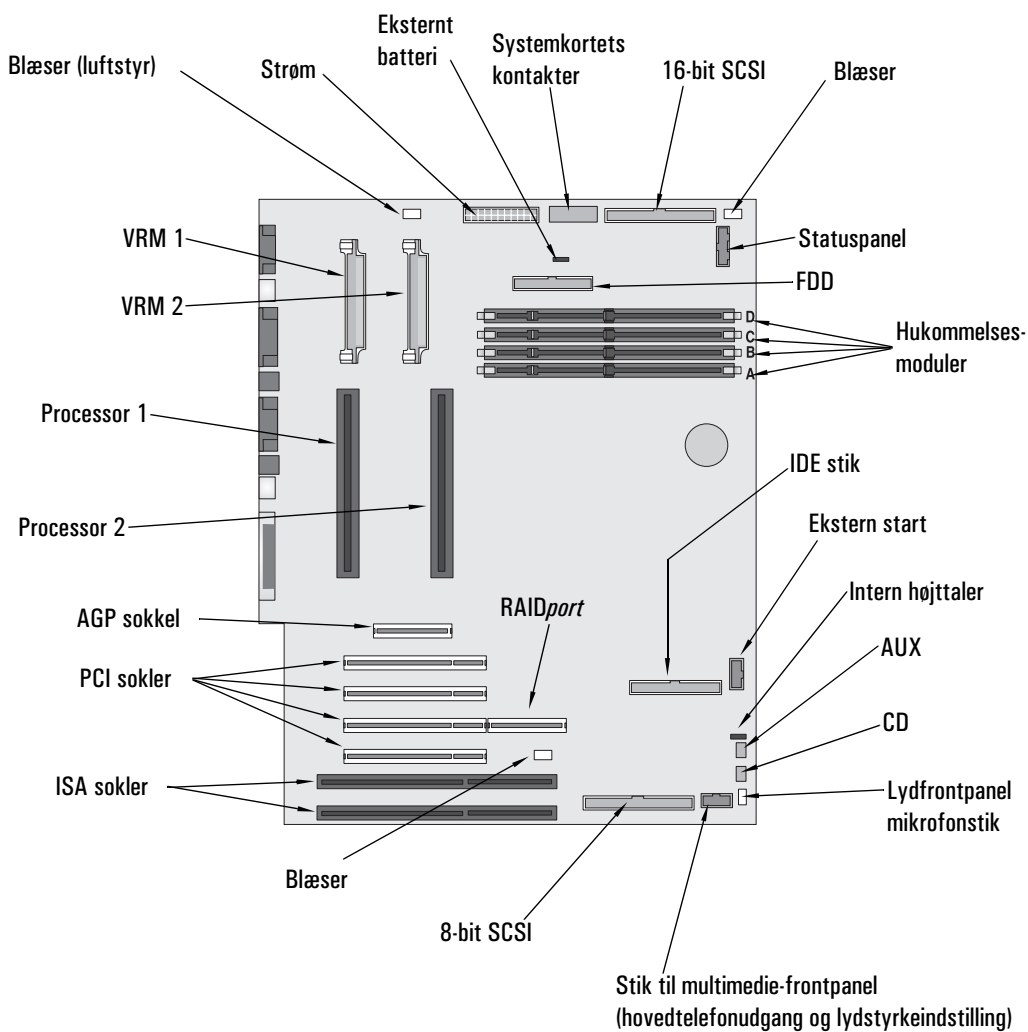
8-bit SCSI stik



15-polet stik til VGA-skærm (på grafik kort)

Systemstik og -kontakter

Systemkortets kontakter



4 Tekniske oplysninger

Systemstik og -kontakter

Interne lydstik

PC arbejdsstationens systemkort har flere stik, der gør det muligt at etablere interne forbindelser til andre enheder, herunder:

- Et CD lydstik
- Et supplerende (AUX) stik
- Et stik til lydfrontpanelet
- Et frontpanel mikrofonstik

CD lydstik

CD lydstikket er mærket “CD IN”. Det er et 4-polet stik, der er forbundet til det interne CD-ROM drev. Dette stik gør det muligt at lytte til lyd fra CD-ROM drevet.

CD lydstikket har følgende bentildelinger:

Ben	Signal	I/O
1	Analog jord	
2	CD højre kanal	IN
3	Analog jord	
4	CD venstre kanal	IN

Supplerende (AUX) stik

AUX stikket er mærket “AUX IN”. Det er et 4-polet stik, der er forbundet til den interne AUX. Dette stik gør det muligt at lytte til lyd fra en anden kilde.

AUX stikket har følgende bentildeling:

Ben	Signal	I/O
1	Analog jord	
2	AUX højre kanal	IN
3	Analog jord	
4	AUX venstre kanal	IN

Lydfrontpanelets stik

Lydfrontpanelets stik er mærket “Audio Front Panel”. Det er et 10-polet stik, der forbinder systemkortet med multimedie frontpanelet. Det har følgende funktioner:

- Indstilling af masterlydstyrke fra 0% (dæmpet) to 100% (største forstærkning).
- Omdirigering af stereoudgangssignalet til frontpanelets hovedtelefonstik eller det bagerste stereoudgangsstik således:
 - 1 Når hovedtelefonstikket på PC arbejdsstationens lydfrontpanel ikke anvendes, er lydsignalet tilgængeligt på bagpanelet (for eksempel er højttalere aktive).
 - 2 Når der er sat hovedtelefoner i hovedtelefonstikket, bliver lyde dirigeret til dette stik og der er intet lydsignal på bagpanelet (højttalerne er dæmpet).

Lydfrontpanelets stik har følgende bentildeling:

Ben	Signal	I/O
1	Analog jord	
2	Key Way	
3	Frontpanel indgang venstre	IN
4	Frontpanel retur venstre	OUT
5	Frontpanel indgang højre	IN
6	Frontpanel retur højre	OUT
7	Lydstyrke nedre grænse	
8	Lydstyrke øvre grænse	
9	Lydstyrke indstilling venstre	
10	Lydstyrke indstilling højre	

Se PDF filen på systemet for yderligere oplysninger om lydfrontpanelet.

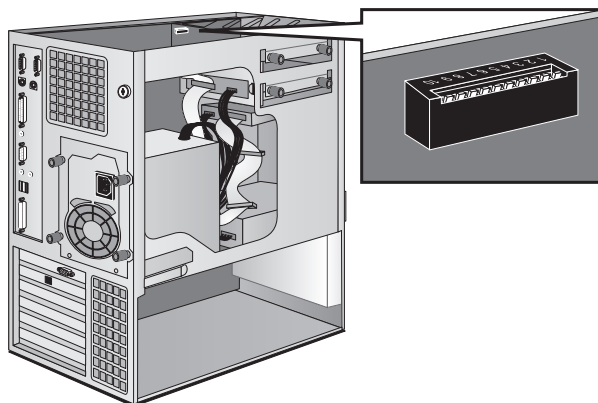
4 Tekniske oplysninger

Systemstik og -kontakter

Frontpanel mikrofonstik Frontpanel mikrofonstikket er mærket “Front Panel Micro”. Det er et 3-polet stik. Lydsignalet fra dette stik mixes direkte med signalet fra mikrofonstikket på bagpanelet. Stikket har følgende bentildeling:

Ben	Signal	I/O
1	MIC signal + strøm (spids)	IN
2	Analog jord	
3	MIC signal + strøm (ring)	

Systemkortets kontakter



Systemkortets
kontakter

Kontakt 1 til 5 anvendes til processorindstillinger (se side 52) og bør ikke ændres. Udskiftning af processoren med en anden processor understøttes ikke af HP.

Kontakt 6 til 10 anvendes som vist i nedenstående tabel:

Kontakt ¹	Bruges til:
6 - CONFIG	At bevare eller slette konfigurationen lagret i EEPROM: <ul style="list-style-type: none">• UP for at bevare konfigurationen — STANDARD• DOWN for at slette konfigurationen.
7 - PSWRD	Aktiverer eller sletter (og frakobler) bruger- og systemadministratoradgangskoderne, der er lagret i EEPROM: <ul style="list-style-type: none">• UP for at aktivere adgangskoder — STANDARD• DOWN for at slette adgangskoder.
8 - KEYB	Til- eller frakobler tænding ved hjælp af tastaturet: <ul style="list-style-type: none">• UP for at frakoble tænding med tastaturet• DOWN for at aktivere tænding fra tastaturet — STANDARD.
9 - Reserveret	UP — STANDARD.
10 - ReserveRET	UP — STANDARD.

1. På kontakten er UP = OFF og DOWN = ON.

HP oversigtsskærm og *Setup* program

Dette afsnit giver en introduktion til HP oversigtsskærmen og HP *Setup* programmet. Man kan bruge oversigtsskærmen og *Setup* programmet til at konfigurere PC arbejdsstationen og løse konfigurationsproblemer med PC arbejdsstationen.

HP oversigtsskærmen

PC arbejdsstationens konfiguration bør kontrolleres første gang, man anvender PC arbejdsstationen, og hver gang man har installeret, fjernet eller opgraderet tilbehør. For at kontrollere konfigurationen:

- 1 Tænd for skærmen og derefter for PC arbejdsstationen. Hvis PC arbejdsstationen allerede er tændt, skal man gemme alle data, afslutte alle programmer og genstarte PC arbejdsstationen. Styresystemets dokumentation kan give særlige oplysninger om at lukke og genstarte PC arbejdsstationen.
- 2 Mens opstartlogoet vises på skærmen, skal man trykke **[Esc]**. Dette fremkalder HP oversigtsskærmen. (For at gå direkte til *Setup* programmet udenom oversigtsskærmen kan man trykke **[F2]** i stedet for **[Esc]**). Oversigtsskærmen vises kun i et kort øjeblik. For at holde skærbilledet fremme kan man trykke **[F5]**.

Starte HP *Setup* programmet

- 1 Tænd for skærmen og derefter for PC arbejdsstationen. Hvis PC arbejdsstationen allerede er tændt, skal man gemme sine data, afslutte alle programmer og genstarte PC arbejdsstationen. Styresystemets dokumentation kan give særlige oplysninger om at lukke og genstarte PC arbejdsstationen.
- 2 Tryk **[F2]** mens **[F2] Setup** vises nederst på skærmen. Hvis du ikke når at trykke **[F2]**, og opstarten fortsætter, skal du genstarte computeren og gå gennem opstartstesten igen, så du kan trykke **[F2]**.
- 3 Det første skærbillede i PC arbejdsstationens *Setup* program fremkommer og ligner nedenstående. Bemærk, at Main er fremhævet ved starten.

PhoenixBIOS Setup program					
Standard	Avanceret	Sikkerhed	Opstart	Strøm	Afslut
Plug & Play O/S: [NEJ] Nulstil konfigurationsdata: [NEJ] Systemtid: [13:06:48] Systemdato: [11/16/1997] Tastklik: [Disabled] Tastatur auto.gent. hastighed: [30/sek] Tastatur auto.gent. forsinkelse: [1/2 sek] Tallås: [Auto]					Hjælp om punktet
F1 Hjælp	↑ ↓	Vælg punkt	F7/F8 Ændre værdi	F9 Setup standardværdier	
ESC Afslut	← →	Vælg menu	Enter Vælg > Undermenu	F10 Tidligere værdier	

BEMÆRK

Man kan bruge Exit menuen til at gemme indstillingerne og afslutte *Setup* programmet, eller man kan bruge **[Esc]** tasten. Brug **[F12]** for at afslutte uden at gemme nogen ændringer.

Hvis man trykker på piltasterne **[<]** eller **[>]**, mens man står på et hovedmenu-skærbillede, fremkommer næste menuvalg. Hvis man derimod står på et undermenu-skærbillede og trykker på disse pile, forbliver man på skærbilledet.

Piltasterne **[Δ]** og **[▽]** bruges til at bladre gennem punkterne i det generelle hjælpeskærbillede.

Gemme ændringer og afslutte *Setup*

Når alle de nødvendige ændringer er foretaget, skal man gemme dem og afslutte *Setup*.

- 1 Tryk **[Esc]** (om nødvendigt to gange) for at aktivere menuen Exit.
- 2 Vælg **Afslut og gem ændringer** for at gemme og afslutte *Setup*. PC arbejdsstationen genstarter automatisk. Hvis der sættes en brugeradgangskode, vil PC arbejdsstationen vise opstartspørgsmålet. Indtast brugeradgangskoden for at bruge PC arbejdsstationen.

Konfigurering af netværksforbindelsen

Oplysningerne i dette afsnit anvendes, hvis PC arbejdsstationen blev leveret med en indbygget netværksløsning fra HP.

Du skal bruge PC arbejdsstationens *Setup* program (beskrevet på side 92) til at ændre indstillinger for det integrerede Ethernet netværkskort. Nedenstående tabel giver en oversigt over hvilke netværksindstillinger, man kan sætte med *Setup*.



Punkter vedr. netværksopsætning ¹	Hvor de findes i <i>Setup</i>
Aktivering af det indbyggede netværks-interface.	Menuen Avanceret, undermenuen Integreret netværkskort.
Aktivering af start (opstart og logon) fra netværket.	Menuen Sikkerhed, undermenuen Sikkerhed ved opstart (beskrevet nedefor).
Aktivering af ekstern start af PC arbejdsstationen.	På menuen Strøm aktiveres Integreret netværk.
Gør det muligt for PC arbejdsstationen at vende tilbage til fuld funktion fra dvaletilstand, når en kommando modtages af det indbyggede netværksinterface.	På menuen Strøm aktiveres Integreret netværk.
Fastlæggelse af prioritet for opstartenheder.	På menuen Opstart vælges listen Prioritering af opstartenheder (beskrevet på næste side).














1. En komplet beskrivelse af, hvorledes netværket konfigureres, kan findes i håndbogen *Network Administrator's Guide*, der leveres med PC arbejdsstationen.

Styring af netværkets sikkerhedsfunktioner

Med sikkerhedsfunktionerne kan man tillade start via netværket, hvis man vil have, at PC arbejdsstationen skal startes fra en netværksserver.




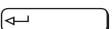




Aktivering af start fra netværk:

- 1 Med *Setup* programmet kørende (se side 92), bruges  eller  tasten til at vælge menuen Security.

- 2 Tryk  for at fremhæve linien Sikkerhed ved opstart og tryk  for at vælge undermenuen.
- 3 Fremhæv linien Start fra netværk og tryk  eller  for at ændre dette punkt til Aktiveret.
- 4 Man kan slå de andre startmuligheder fra, hvis man vil forhindre, at PC arbejdsstationen startes på anden vis, hvis der opstår en fejl på netværket eller netværksserveren:
 - a Tryk  for at gå til linien Start fra diskette. Tryk  eller  for at sætte dette punkt til Ikke aktiveret.
 - b Tryk  for at gå til linien Start fra IDE CD-ROM. Tryk  eller  for at ændre dette punkt til Ikke aktiveret.
 - c Tryk  for at gå til linien Start fra HDD. Tryk  eller  for at sætte dette punkt til Ikke aktiveret.
- 5 Gem ændringerne og afslut.

Valg af prioritetsrækkefølge for opstartenheder

Man kan bestemme i hvilken rækkefølge, PC arbejdsstationen søger efter opstartenheder, herunder opstartenheder på netværket. For at gøre dette:

- 1 Med *Setup* programmet kørende bruges  eller  tasten til at vælge menuen Opstart.
- 2 Tryk  for at fremhæve linien Prioritering af opstartenheder og tryk  for at vælge undermenuen.
- 3 Brug  og  tasterne til at vælge en opstartenhed og tryk derefter på  eller  tasterne for at flytte enheden op eller ned ad listen.

Man kan også ændre rækkefølgen for opstartenheder uden at starte Setup. Se efter meddelelserne, når PC arbejdsstationen starter første gang efter genstart.

Konfigurering af SCSI tilbehør med *SCSISelect*

SE HER!

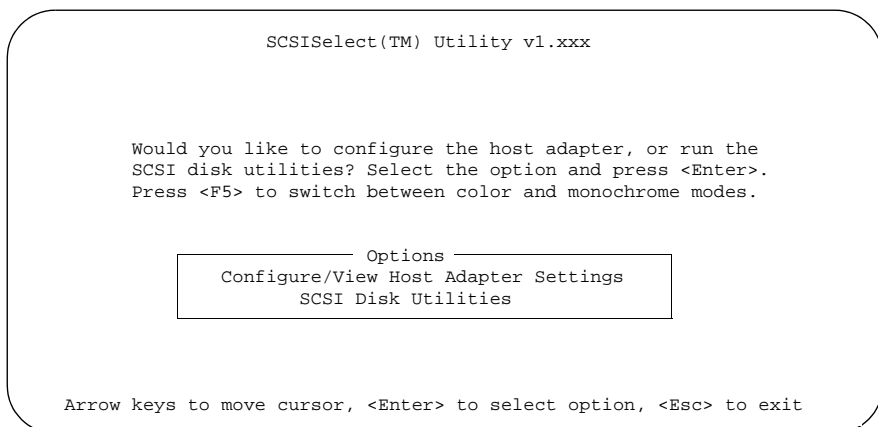
*SCSISelect*TM hjælpeprogrammet er kun beregnet til avancerede brugere. Bemærk, at de *SCSISelect* valgmuligheder, der er beskrevet på din skærm, kan være forskellige fra de her beskrevne. Visse muligheder vises ikke, hvis HP FastRAID er installeret.

Man får adgang til *SCSISelect* hjælpeprogrammet ved at trykke **F6** under computerens opstartproces, når meddelelsen **Press F6 for SCSISelect(TM) Utility!** vises.

Menuen Options

Når *SCSISelect* programmet startes, vises måske først et skærbillede hvor man skal vælge en bus og en enhed. Vælg enten **00:08h** for at konfigurere Ultra-wide SCSI (16-bit) eller **00:09h** for at konfigurere Ultra SCSI (8-bit). Tryk derefter **←**. Dette skærbillede vises kun, hvis begge SCSI kanaler er aktiveret i HP *Setup* (og vises ikke, hvis FastRAID er installeret).

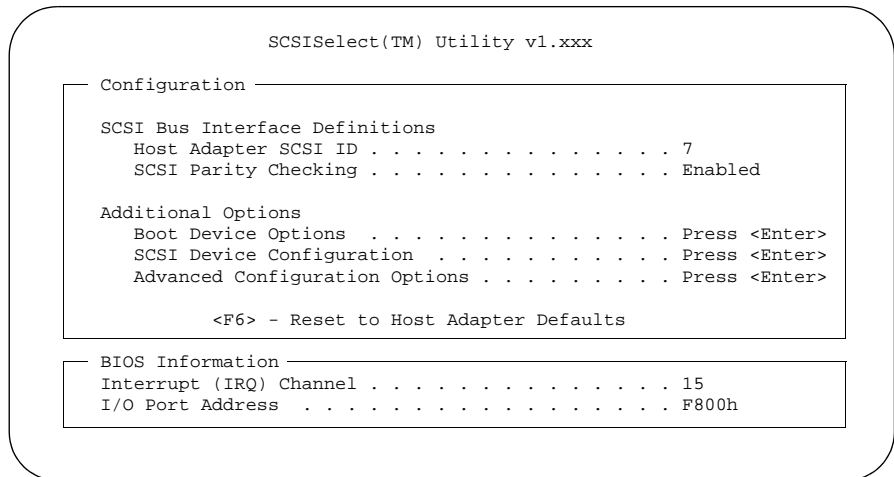
Herefter vises Options menuen.



Brug **↑** og **↓** tasterne og **←** tasten til at foretage valg i *SCSISelect* programmet. Tryk **Esc** når som helst for at vende tilbage til den forrige menu.

Menuen
Configure/View
Interface Settings

Det anbefales ikke at ændre disse indstillinger.



SCSI Channel Interface definitioner:


- **Host Adapter SCSI ID**
Ændrer styrenhedens SCSI ID fra standardværdien 7 (som har højeste prioritet på SCSI bussen).
- **SCSI Parity Checking**
Til- eller frakobler SCSI paritetskontrol på styreenheden. De fleste SCSI enheder i dag understøtter SCSI paritet. SCSI paritetskontrol bør frakobles, hvis nogen af de tilsluttede SCSI enheder ikke understøtter SCSI paritet.

Yderligere muligheder:

- **Boot Device Options**
Tryk for at se menuen Boot Device Configuration, der er beskrevet på næste side.
- **SCSI Device Configuration**
Tryk for at se menuen SCSI Device Configuration.

4 Tekniske oplysninger




Konfigurering af SCSI tilbehør med SCSISelect

- **Array 1000 BIOS** (kun hvis HP FastRAID er installeret)
Dette er som standard aktiveret og fortæller systemet, at den særlige BIOS til FastRAID skal anvendes. Hvis dette valg frakobles og der genstartes, vil systemet anvende den normale BIOS og FastRAID vil være frakoblet.
- **Advanced Configuration Options**
Tryk  for at se menuen Advanced Configuration Options.

Menuen Boot Device Configuration

Denne menu giver mulighed for konfigurering af SCSI opstartenheden. For at finde SCSI ID for en bestemt SCSI enhed kan man køre SCSI Disk Utilities (se side 102).

Boot Device Configuration	
Select SCSI peripheral from which to boot To view peripheral by ID# select "SCSI Disk Utilities" from previous menu Boot SCSI ID 0	
Option Listed Below Has NO EFFECT if MULTI LUN Support is Disabled	
Boot LUN Number	0

Brug  og  tasterne til at gå mellem valgmulighederne. Tryk  for at vise en menu med mulige værdier.

- **Boot SCSI ID**
Denne parameter er SCSI ID for den enhed, der skal startes fra. Standardværdien er 0.
- **Boot Lun Number**
Mere avancerede SCSI enheder kan have flere logiske enheder. Denne indstilling angiver den logiske enhed (Logical unit – Lun), som der skal startes fra, for drevet valgt under **Boot SCSI ID**. Standardværdien er 0.

Menuen SCSI Device Configuration

Denne menu tillader konfigurerings af parametre for hver SCSI enhed på SCSI bussen. For at konfigurere en bestemt SCSI enhed skal man kende dens SCSI ID. For at finde SCSI ID for en bestemt SCSI enhed kan man køre SCSI Disk Utilities (se side 102).

SCSI Device Configuration									
SCSI Device ID	#0	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	
Initiate Sync Negotiation...	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Maximum Sync Transfer Rate..	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Enable Disconnection.....	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Initiate Wide Negotiation...	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Options Listed Below Have NO EFFECT if the BIOS is Disabled									
Send Start Unit Command....	no	no	no	no	no	no	no	no	no
BIOS Multiple LUN Support..	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Include in BIOS Scan.....	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes

Brug og tasterne til at gå mellem valgmulighederne. Tryk for at vise en menu med mulige værdier.

- **Initiate Sync Negotiation**

Visse ældre SCSI-1 enheder understøtter ikke synkron forhandling. Sæt Initiate Sync Negotiation til **No** for disse enheder.

- **Maximum Sync Transfer Rate**

Hvis SCSI enheden er en Ultra wide SCSI enhed, kan man bruge maksimumværdien på 40,0 MB pr. sekund. For Ultra narrow SCSI enheder kan man vælge en maksimumværdi på 20,0 MB pr. sekund.

Visse ældre SCSI-1 enheder understøtter ikke Ultra wide SCSI (op til 40 MB pr. sekund) eller Ultra narrow SCSI dataoverførselshastigheder (op til 20 MB pr. sekund). Vælg en Maximum Sync Transfer Rate på 10,0 MB pr. sekund for disse enheder.

- **Enable Disconnection**

For at optimere ydelsen på SCSI bussen bør Enable Disconnection være sat til **Yes**, når to eller flere SCSI enheder er forbundet til styreenheden. Sæt Enable Disconnection til **No** for at opnå lidt bedre ydelse, når der kun er én SCSI enhed forbundet til SCSI bussen.

4 Tekniske oplysninger

Konfigurering af SCSI tilbehør med SCSISelect

- **Initiate Wide Negotiation**

Denne indstilling bestemmer, om SCSI kanalen skal forsøge 16-bit dataoverførsel i stedet for 8-bit dataoverførsel. Som standard er dette sat til **No**, medmindre der er installeret FastRAID. I så fald der dette sat til **Yes**.

- **Send Start Unit Command**

Når dette punkt sættes til **Yes**, mindskes belastningen på PC arbejdsstationens strømforsyning ved at lade interfacet tænde for SCSI enheder en ad gangen, når computeren startes. Når det er sat til **No**, tændes alle SCSI enheder samtidig.

Denne funktioner understøttes ikke af visse SCSI enheder. På visse SCSI enheder skal en jumper ændres, før enheden kan reagere på denne kommando.

- **BIOS Multiple LUN Support**

Mere avancerede SCSI enheder kan have flere logiske enheder (Logical units – LUN). Denne indstilling bestemmer, om opstart fra en SCSI enhed, der har flere logiske enheder, understøttes. Sæt dette punkt til **Yes**, hvis opstartenheden har flere logiske enheder. Standardværdien er **No**.

- **Include in BIOS Scan**

Når denne indstilling sættes til **Yes**, kan SCSI enheden styres af styreenheden med denne SCSI ID. Når den er sat til **No**, styrer styreenheden ikke SCSI enheden.

Menuen Advanced Configuration Options

Det anbefales ikke at ændres disse indstillinger.

Advanced Configuration Options	
Plug and Play Scam Support	Enabled
Extended BIOS Translation for DOS Drives > 1 GByte	Enabled
Reset SCSI Bus at IC Initialization.....	Enabled
Options Listed Below Have NO EFFECT if the BIOS is Disabled	
Host Adapter BIOS (Configuration Utility Reserves BIOS Space)...	Enabled
Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks.....	Boot Only
Display F6 Message During BIOS Initialization.....	Enabled
BIOS Support for Bootable CD-ROM.....	Enabled
BIOS Support for Int13 Extensions.....	Enabled

Brug  og  tasterne til at gå mellem valgmulighederne. Tryk  for at vise en menu med mulige værdier.

- Plug and Play Scam Support**
 Når dette punkt er **Enabled**, konfigureres Plug and Play kompatible SCSI enheder automatisk. For SCSI enheder, der ikke understøtter Plug and Play, skal denne indstilling sættes til **Disabled**. Standardværdien er enabled.
- Extended BIOS Translation for DOS Drives >1 GByte**
 Denne funktion bruges ikke længere (og den er altid **Enabled**).
- Reset SCSI Bus at IC Initialization**
 Når SCSI styreenheden modtager en IC Reset kommando fra den centrale processor, kan den nulstille enten sig selv og SCSI bussen eller kun sig selv. Som standard nulstiller styreenheden både sig selv og SCSI bussen.
- Host Adapter BIOS**
 Denne funktion til- eller frakobler SCSI styreenhedens BIOS. Flere af indstillingerne i *SCSISelect* programmet kan kun anvendes, hvis SCSI styreenhedens BIOS er aktiveret. SCSI styreenhedens BIOS skal være aktiveret, hvis computeren starter fra en SCSI harddisk. Denne funktion er som standard **Enabled**.
- Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks**
 Når der er valgt **Boot Only**, opfattes kun det drev med flytbare medier, der er udpeget som opstartenhed, som en harddisk. Når der vælges **All Disks**, vil alle drev med flytbare medier understøttet af BIOS blive behandlet som harddiske. Ingen drev med flyt-

4 Tekniske oplysninger

Konfigurering af SCSI tilbehør med SCSISelect

bare medier bliver behandlet som harddiske, når der er valgt **Disabled**. I dette tilfælde skal drev med flytbare medier styres gennem styresystemets drivere.

- **Display <F6> Message During BIOS Initialization**
Når dette punkt er **Enabled**, vises meddelelsen **Press <F6> for SCSISelect(TM) Utility** under BIOS initialiseringen. Når punktet er **Disabled**, vises denne meddelelse ikke, selvom man stadig kan trykke på (F6) tasten for at starte *SCSISelect* programmet. Standardværdien er **Enabled**.
- **BIOS Support for Bootable CD-ROM**
Når dette punkt er **Enabled**, understøtter BIOS'en opstart fra et CD-ROM drev. Standardværdien er **Enabled**.
- **BIOS Support for Int13 Extensions**
Når dette punkt er **Enabled**, understøtter BIOS'en harddiske med mere end 1024 cylindre. Standardværdien er **Enabled**.

SCSI Disk Utilities

Når der vælges SCSI Disk Utilities fra den indledende Options menu, vil *SCSISelect* programmet skanne SCSI bussen og vise en liste over alle SCSI enhederne på SCSI bussen. Listen viser SCSI ID og navnet på hver SCSI enhed. Man kan bruge denne liste til at finde SCSI ID for alle enheder på SCSI bussen.

Brug (↑) og (↓) tasterne til at vælge en enhed og tryk (←) for at vise menuen **Format Disk/Verify Media**.

- **Format Disk**
Dette hjælpeprogram kan bruges til at udføre low-level formatering af en harddisk. De fleste SCSI diske er allerede formateret og har ikke brug for low-level formatering.
- **Verify Disk Media**
Dette hjælpeprogram skanner efter mediedefekter på den valgte SCSI enhed. Tryk på (Esc) tasten for at standse dette program.

Hewlett Packard support- og
informationstjenester

Introduktion

Computere fra Hewlett Packard er designet med kvalitet og pålidelighed for øje for at kunne tjene dig problemfrit i mange år. For at sikre, at systemet bibeholder sin pålidelighed, og for at holde dig opdateret med de sidste nye udviklinger, stiller HP og et verdensomspændende netværk af uddannede og autoriserede forhandlere et omfattende udvalg af service- og supportmuligheder til rådighed som anført nedenfor:

- Autoriseret HP forhandler
- HP SupportPack
- HP Support Assistant CD-ROM
- HP's informationstjenester

Tjeneste	Adgangsmåde
HP Forum på CompuServe	Modem
HP Forum på America Online (kun i USA)	Modem
HP BBS Library	Modem
HP Access World Wide Web site	World Wide Web adgang
HP FIRST FAX-svar	Telefon og fax
Audio Tips (kun i USA)	Telefon
HP Driver/BIOS disketter	Befordres pr. post

- HP Supporttjenester
 - Teknisk telefonsupport
 - Lifeline telefonsupport
 - Netværks telefonsupport.

BEMÆRK

Når man ringer til et af de internationale telefonnumre, der er anført i dette kapitel, skal + erstattes med det internationale opkaldspræfix (00 i Danmark).

Den autoriserede HP forhandler

Autoriserede HP forhandlere er uddannet i HP PC arbejdsstationer og er bekendt med deres konfiguration og miljø. Autoriserede forhandlere kan også besvare spørgsmål om ikke-HP udstyr, programmer, systemer eller anvendelse, der ikke er tiltænkt for, eller normalt ikke anvendes med, HP PC arbejdsstationer.

Autoriserede HP forhandlere kan også tilbyde konsulenthjælp, skræddersyet efter dit behov med hensyn til produktudvikling eller tilrettede installationer, i lighed med uafhængige supporttjenester eller HP kundesupport organisationen i dit land.

HP SupportPack

HP's treårige SupportPack kan fås hos forhandleren. Den skal købes inden for 90 dage fra købsdatoen.

Konceptet bag SupportPack er enkelt. Det lader dig udvide din et års hardwaregaranti med service på brugsstedet til en treårs garanti-periode med "næste dags service" på brugsstedet.

SupportPack er gyldigt for det stykke udstyr det er købt til, og kan ikke overføres fra et stykke udstyr til et andet.

HP Support Assistant CD-ROM

HP Support Assistant er et årsbaseret abonnement på to CD-ROM'er: En for programmer, og en anden for support dokumentation.

Program CD-ROM'en udgives månedligt og indeholder de nyeste HP drivere og hjælpeprogrammer. Dokumentations-CD-ROM'en udgives også månedligt og indeholder:

- Brugerhåndbøger og servicemanualer for produkter
- Installations- og konfigurationsoplysninger
- Fejlfindingsoplysninger
- Tekniske referencemanualer.

Abonnement på HP Support Assistant kan tegnes med en bestillingsformular, som kan hentes fra HP FIRST FAX-svar systemet. Bestil dokument nummer 9025 (USA, Asien og stillehavsområdet) eller 19025 (Europa). Man kan også tegne abonnement ved at kontakte følgende numre:

Region	Telefonnummer	Faxnummer
Asien/Stillehavsområdet	+ 65 740-4477	+ 65 740-4499
Europa	+ 31 (55) 384279	+ 31 (55) 434455
Latinamerika	+ 1 (317) 364-8882	+ 1 (317) 364-8888
USA/Canada	1 (800) 457-1762	+ 1 (317) 364-8888

Hewlett-Packard's oplysningstjenester

Alle Hewlett-Packard's elektroniske oplysningstjenester er åbne 24 timer i døgnet alle ugens dage, således at de seneste oplysninger altid er til rådighed.

HP Forum på CompuServe

HP Systems Forum på CompuServe er en on-line tjeneste, som er til rådighed via modem. Denne tjeneste giver oplysninger om HP PC arbejdsstationer og giver mulighed for at kommunikere med andre HP brugere. HP brugere deler deres viden og erfaring med dig, og du vil kunne stille eller besvare tekniske spørgsmål om HP PC arbejdsstationer og andre HP produkter.

Man kan også hente de seneste versioner af drivere, BIOS og hjælpeprogrammer til HP PC arbejdsstationer.

Som Hewlett-Packard kunde inviteres du til at tilslutte dig CompuServe gratis.

I Storbritannien kan du ringe til nedenstående nummer og spørge efter representative 51. I andre lande skal du først ringe til nedenstående nummer for hele verden og bede om nummeret på det nærmeste salgskontor. Ring derefter til dette salgskontor, og spørg efter repræsentant 51.

Land	Lokalt frikaldsnummer	Direkte nummer
USA	1 (800) 848-8199	+ 1 (614) 529-1349
Storbritannien	(0800) 289378	+ 44 (1272) 760680
Hele verden	—	+ 1 (614) 529-1349


CompuServe vil straks sende dig et gratis introduktionsmedlemsskab samt information om, hvordan du får adgang til CompuServe.

Skriv **GO HP** på CompuServe **!** kommandolinien.

HP Forum på America Online (kun USA)

HP Forum på America Online er en elektronisk informations- og oplysningstjeneste, som er til rådighed via modem.

For at få adgang til HP Forum:

- vælg **Keyword Search** på menuen,
- tast **HP**,
- tryk .

Herefter indlæses HP hjemmesiden direkte på din skærm.

I HP Forum kan man stille og besvare spørgsmål om HP produkter, og man kan også hente drivere, tips om brugerprogrammer eller hjælpeprogrammer til HP produkter, til PC arbejdsstationen.

Oplysninger om medlemskab kan indhentes ved at ringe 1(800) 827-6364, og oplyse kundennummer 1118.

HP BBS Library

HP's elektroniske bulletin board system indeholder de seneste versioner af drivere og support oplysninger, som kan hentes ned til PC arbejdsstationen via modem. Der er også supportdokumentation til rådighed.

Land	Nummer	Baudhastigheder
USA	+ 1 (208) 344-1691	300, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400
Danmark	+ 45 45 99 19 05	300, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400
Hele verden	+ 1 (208) 344-1691	300, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400

Sæt modemmet til: Ingen paritet, 8 databits og 1 stopbit (N, 8, 1).

HP FAX-svar på anfordring – HP FIRST

HP FIRST er en tjeneste, hvor man kan vælge dokumenter, support- og tekniske oplysninger, datablade og oplysninger til brug før køb, som siden faxes til dig. For at få adgang til denne tjeneste, kan man anvende

en trykknaptелефон, og få faxen sendt til en telefax efter eget valg, eller bruge telefonrøret på en telefax, og ringe til et af nedenstående numre:

Land/område	Nummer	Adgangsmetode
USA	+ 1 (800) 333-1917	Telefon eller fax
Storbritannien.	+ (0800) 960271	Telefon eller fax
Australien	+ 61 (3) 9272-2627	Telefon eller fax
Singapore	+ 65 291-7951	Telefon eller fax
Hong Kong	+ 852 2506-2422	Telefon eller fax
New Zealand	+ 64 (9) 356-6642	Telefon eller fax
Danmark	80 01 04 53	Telefon eller fax
Europa	+ 31 (20) 681-5792	Telefon eller fax
Hele verden	+ 1 (208) 344-4809	Fax

En fuldstændig beskrivelse af Hewlett-Packards elektroniske tjenester gives i dokument #9020.

HP Audio Tips (kun USA) HP automatiseret supporttjeneste

HP Audio Tips er et automatiseret system, der indeholder lydoptagelser, der kan vejlede om Hewlett Packard supporttjenester. Personlig support er ikke til rådighed med denne tjeneste.

Ring + 1 (800) 333-1917 og tast 3 for at få adgang til HP Audio Tips.

HP World Wide Web Site

HP's World Wide Web Site giver adgang til oplysninger om HP, dets produkter, inklusive datablade om produkter, service- og supportoplysninger, elektroniske nyhedsbreve og tekniske tips. Man kan også hente de seneste versioner af drivere, BIOS og hjælpeprogrammer.

Access Guide Directory fører brugeren gennem de til rådighed stående informationer og tjenester.

World-Wide Web URL

<http://www.hp.com>

Bestilling af drivere og BIOS på diskette

Man kan bestille disketter fra HP med de seneste udgaver af drivere, BIOS og hjælpeprogrammer. Disketterne leveres per post.

Bestillingsoplysninger for disketter gives i nedenstående tabel:

Nord- og Latinamerika	Europa
Telefon +1 (970) 339 7009 Mandag - lørdag Hele døgnet	Telefon +44 (1429) 865511 Mandag - Fredag 08.30 - 18.00 Centraleuropæisk tid
Fax +1 (970) 330 7655	Fax +44 (1429) 866000
Post US Driver Fulfillment for Hewlett-Packard PO Box 1754, Greeley, Colorado 80632 USA	Post European Fulfillment for Hewlett-Packard c/o StarPak International, Ltd., Hartlepool, Cleveland, TS25 2YP United Kingdom

Australien	Asien - Stillehavsområdet
Telefon + 61 (2) 565 6099 Mandag - Fredag 08.30 - 17.30 Østaustralsk tid	Telefon + 65 740 4477 Mandag - Fredag 08.30 - 17.30 Singapore tid
Fax + 61 (2) 519 5631	Fax + 65 740 4499
Post Fulfill: Plus Pty Ltd., Private Bag 75, Alexandria NSW Australia 2015	Post Fulfill: Plus Pte Ltd., No 51, Ubi Ave. 3, Singapore 1440

For at identificere en bestemt BIOS, driver eller et hjælpeprogram til PC arbejdsstationen, skal følgende procedure følges inden bestilling.

- Kontakt din autoriserede HP forhandler for assistance til valg af den rigtige driver.
- Hvis forhandleren ikke er i stand til at hjælpe, kan man ringe til HP FIRST for at få den seneste oversigt over drivere.

HP support

Hewlett-Packard yder en treårig garanti, som inkluderer service på brugsstedet i det først år efter købet, og indleveringsservice i det andet og tredje år efter købet. Denne garanti er gyldig fra nærmeste HP kontor eller autoriserede HP servicested.

Der tilbydes gratis HP telefonsupport for din PC arbejdsstation i det første år af garantiperioden. Du kan få teknisk assistance til den grundlæggende konfiguration og opsætning af din PC arbejdsstation og det forhåndsinstallerede styresystem.

“Lifeline” telefonsupport står til rådighed i det andet og tredje år af hardware garantiperioden, via “Lifeline” programmet, som er baseret på betaling.

HP telefonsupport giver ikke gratis telefonsupport for PC arbejdsstationer, der anvendes som netværksservere. HP anbefaler at man som netværksservere anvender HP NetServers.

BEMÆRK

Genetablering af de forhåndsinstallerede programmer på PC arbejdsstationen, dækkes ikke af HP's treårige garanti.

For de medleverede programmer anbefaler HP, at man gemmer CD-ROM'en med originalprogrammer.

De autoriserede HP forhandlere tilbyder forskellige servicekontrakter, som kan tilrettes efter dit særlige behov for support.

Hewlett-Packard telefonsupport

HP's Nordamerikanske
kundesupportcenter

Man kan få hjælp fra HP's Nordamerikanske kundesupportcenter mandag til fredag fra klokken 7:00 til 18:00 pm Mountain time.

Nummeret er: +1 (970) 635-1000

HP's europæiske
kundesupportcenter

Man kan få hjælp fra HP's europæiske kundesupportcenter mandag til fredag fra klokken 8.30 til 18.00 centraleuropæisk tid.¹

Land	Sprog	Lokalt nummer
Storbritannien	Engelsk	0171 512 5202
Irland	Engelsk	01 662 5525
Holland	Hollandsk	020 606 8751
Belgien	Hollandsk	02 626 8806
	Fransk	02 626 8807
Schweiz	Fransk	084 880 1111
	Tysk	084 880 1111
Tyskland	Tysk	0180 525 8143
Frankrig	Fransk	04 50 43 9853
Østrig	Tysk	0660 6386
Norge	Norsk	22 11 6299
Danmark	Dansk	3929 4099
Sverige	Svensk	08 619 2170
Italien	Italiensk	02 26410350
Spanien	Spansk	902 321 123
Portugal	Portugisisk	01 441 7199

1. For ikke anførte europæiske lande kan man få hjælp på engelsk ved at ringe til +44 171 512 5202.

Sørg for at have følgende oplysninger klar, når du ringer, så forespørgslen kan ekspederes så hurtigt som muligt:

- Din HP PC arbejdsstations model- og serienummer.
- Versionen af operativsystemet og dets konfiguration.
- En beskrivelse af de installerede programmer og det anvendte tilbehør.

Lifeline telefonsupport

Lifeline er et betalingsbaseret telefonsupportprogram for PC arbejdsstationer, som er til rådighed, når den et-års telefonsupport, der gives som en del af hardwaregarantien, er udløbet.

Opringningen kan enten betales via telefonregningen eller som en fast pris via et kreditkort (Visa, Mastercard eller American Express).

Betaling opkræves **fra det tidspunkt**, hvor du er kommet igennem til en supporttekniker. Hvis problemet viser sig at være dækket af HP's hardwaregaranti, opkræves der ingen betaling.

I USA ringer man til det ønskede nummer som anført nedenfor:

Nummer	Betalingsmåde	Beregningsgrundlag
1 (900) 555-1500	Over telefonregningen	Pris pr. minut
1 (800) 999-1148	Over kreditkort	Fast pris

I Europa skal man ringe til telefonsupportcentret (+44 171 512 5202).

Gratis adgang til HP's informationstjenester påvirkes ikke af denne tjeneste. Vi opfordrer dig til at anvende HP's informationstjenester i hele PC arbejdsstationens levetid, uanset om garantiperioden er udløbet eller ej.

HP netværk telefonsupport (NPS)

HP's netværk telefonsupport (Network Phone-in Support Service, eller NPS) giver hurtig adgang til HP's eksperter i netværksmiljøer opbygget af dele fra flere leverandører.

Det kan hjælpe dig med at:

- Løse komplekse netværksproblemer.
- Udnytte HP's alliancer med førende producenter af netværks-operativsystemer og netværk.
- Supportere dine HP og ikke-HP produkter med en enkelt telefonopringning.
- Forøge netværkets oppe-tid.

Man kan købe HP's NPS service som en årskontrakt, som faktureres forud en gang, to gange eller fire gange om året eller på timebasis. Denne kontraktsservice giver ubegrænset frikald til teknikere i HP Response Center (RCEs).

For at få en HP NPS kontrakt, kontakter man sin autoriserede HP forhandler. Hvis man befinder sig i USA, kan man ringe til (800) 437-9140.

Oversigt

Nedenstående tabel giver en oversigt over den service og support, der kan leveres fra HP eller fra autoriserede forhandlere.

Service	Dækning	Omfattede periode	Reaktionstid	Honorar	Kan opnås	Købes hos
Grundlæggende garanti	Dele og arbejde for HP produkter: Første år på brugssted, andet og tredje år ved indlevering til HP.	Tre år fra købsdato.	Næste arbejdsdag ved brugsstedsservice.	Uden beregning.	På købstidspunktet.	HP.
HP Support-Pack service på brugsstedet	Dele og arbejde for HP produkter.	Første tre år.	Næste arbejdsdag.	En regning, som dækker de tre år.	Inden for 90 dage fra køb.	Autoriseret HP forhandler.
HP Support Assistant	CD-ROM med: Produkthåndbøger, teknisk information og produktinfo.	Udgives kvartalsvis.	Ingen	Årligt abonnement.	Når som helst.	HP.
Elektroniske tjenester	Tekniske oplysninger, drivere, hjælpeprogrammer og fejlfinding.	Når som helst.	24 timers adgang.	Uden beregning.	Når som helst.	HP BBS, Internet- FTP, WWW, CompuServe.
Teknisk telefon-support	Grundlæggende hjælp til PC opsætning, konfiguration, opstart og hardwarefejlfinding.	Første år.	Forretningstider.	Uden beregning.	På købstidspunktet.	HP.
Lifeline telefon-support	Grundlæggende hjælp til PC opsætning, konfiguration, opstart og hardwarefejlfinding.	Efter første år.	Forretningstider.	Pr. opkald, Ingen tidsbegrænsning.	Når som helst efter første år.	HP.
HP netværks-telefon-support	Avanceret teknisk telefonsupport for netværksmiljøer fra flere leverandører.	Årlig kontrakt.	Forretningstider: 24 timers/ 7-dags service kan også leveres.	Årligt beløb, eller minimums-pris per henvendelse.	Når som helst.	Autoriseret HP forhandler.
Service-kontrakt	Teknisk support.	Kundedefineret.	Efter behov.	Årligt beløb, eller beregning pr. henvendelse.	Når som helst.	Forhandler.

5 Hewlett Packard support- og informationstjenester

Hewlett-Packard hovedkontorer for markedsføring

Hewlett-Packard hovedkontorer for markedsføring

Skulle du få behov for at kontakte Hewlett-Packard, kan du finde nummeret på det nærmeste HP salgs- og servicekontor i telefonbogen. Hvis du ikke kan finde et HP kontor i nærheden, så kontakt et af HP's hovedkontorer eller et af de nedenstående internationale HP markedsføringskontorer.

ASIEN

Far East Sales Region Hdqtrs
Hewlett-Packard Asia Ltd.
22/F Peregrine Tower
Lipp Centre
89 Queensway, Central
Hong Kong

Hewlett-Packard LATINAMERIKA

Prolongación Reforma No. 700
Col. Lomas de Santa Fe
Del. Alvaro Obregón
México
01210 Mexico, D.F.

EUROPA

European Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
150, route du Nant-d'Avril
P.O. Box 1217
Meyrin 2/Geneva
Schweiz

USA

Intercon Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard Company
3495 Deer Creek Road
P.O. Box 10495
Palo Alto, CA 94303-0896
USA

MELLEMØSTEN / AFRIKA

Middle East / Central Africa Sales Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
Rue de Veyrot 39
CH-1217 Meyrin 1/Geneva
Schweiz

CANADA

Hewlett-Packard Ltd.
6877 Goreway Drive
Mississauga
Ontario L4V 1M8
Canada

Ordliste

8-bit SCSI Kaldes også narrow SCSI. Ultra narrow SCSI giver dataoverførselshastigheder på op til 20 MB pr. sekund.

100BaseT Refererer til den teknologi, der tillader 100 Mbit/s netværk via kategori 5 UTP (uskærmet telefonkabel), der samtidig overholder den foreslåede IEEE 802.3 standard. Denne teknologi, der overfører CSMA/CD protokollen til 100Mbit/s omtales også som 802.3u eller Fast Ethernet.

16-bit SCSI Kaldes også wide SCSI. Ultra wide SCSI giver dataoverførselshastigheder på op til 40 MB pr. sekund.

adapter Et tilbehørskort, der forbindes til systemkortet via en tilbehørssokkel.

ADPCM Adaptive Differential Pulse Code Modulation. En datakomprimeringsteknik Se PCM.

A-law En metode til datakomprimering, der gør det muligt at sample lyd ved en opløsning på 16 bit, men kun få en datamængde svarende til en 8-bit sampling.

AVI filer Audio-Video Interleaved filformat brug af Microsoft's Video for Windows.

Basic MIDI format Gør det muligt at bruge MIDI kanalerne 13 til 16 af General MIDI funktionen, når der spilles noder gennem MIDI.

BBS Bulletin Board System. En computer, der bruger et modem og software for at tjene som informationskilde for andre computere forsynet med et modem. Hewlett-Packard har et BBS, som har telefonnummeret +1 (408) 553-3500.

BIOS (Basic Input/Output System). Kode i computeren, der kontrollerer strømmen af data til og fra computeren.

bus En elektrisk forbindelse, der anvendes til at transportere informationer.

cache En blok af særlig hurtig hukommelse, der anvendes som midlertidigt lager for data og processorinstruktioner.

CD-ROM (Compact Disc Read Only Memory). Et lagermedium, som anvender compact disc teknologi. CD'er kan indeholde data, men der kan ikke skrives til dem.

CD-RW Compact Disc Read Write. En masselagerenhed, der bruger compact disc teknologi til at læse data på CD'er og skrive data på CD'er.

CMOS hukommelse (Complementary Metal-Oxide Semiconductor memory.) En særlig del af computerens hukommelse, der kræver meget lidt strøm, hvis indhold bevares, selvom computeren slukkes. CMOS hukommelse opbevarer oplysninger, som skal bevares, for eksempel om PC arbejdsstationens konfiguration

Ordliste

DAT Digital Audio Tape.

DIMM (Dual In-line Memory Module). Disse hukommelsesmoduler har en kommunikationsbredde på 64 bit for at øge systemets ydelse.

driver Programmel, som giver computeren adgang til bestemte perifere enheder, for eksempel en printer eller en skærm.

Digital lyd Digitalt optaget lyd som tale eller lydeffekter.

DMA kanal Direct Memory Access kanal. Gør I/O til og fra systemets hukommelse hurtigere ved at udgå behandling af CPU'en. Systemet begrænser dog det antal kort, der kan bruge DMA.

DVD afspiller Digital Versatile Disk afspiller. En standardenhed til afspilning af digital lyd og video.

ECC Fejlkorrigerende kode, kan genkende og rette datafejl i hukommelsesmoduler.

Extended MIDI format Gør det muligt at bruge MIDI kanalerne 1 til 10 af General MIDI funktionen, når der spilles noder gennem MIDI.

FM synthesis En teknik til fremstilling af lyd, der bruger en kombination af modulerede sinuskurver til at fremstille forskellige bølgeformer.

General MIDI format Et standard set på 128 lyde. Gør det muligt at bruge 16 kanaler, når der spilles noder gennem MIDI.

grafikstyreenhed Et udvidelseskort eller en chip, som omformer signaler i computeren til billeder, der kan vises på skærmen.

grafikhukommelse Hukommelse, der gør det muligt at tegne hurtigere på skærmen, eller at vise flere farver eller højere opløsninger.

hukommelsesmoduler Små printkort med hukommelseschips. Bruges til at øge computerens hukommelse.

IDE Integrated Device Electronics. En protokol til kommunikation mellem computeren og en harddisk eller et CD-ROM drev.

IRQ (Interrupt Request). Et signal, der stopper de aktuelle opgaver, når det modtages af processoren, og

IRQ linie Interrupt Request linien er den signallinie, der bruges til at signalere til CPU'en, at en enhed ønsker at sende eller modtage data til behandling.

jumper En elektrisk ledende del (kortslutningsbøjle), som anvendes til at forbinde to eller flere punkter på et printkort. Anvendes normalt til at foretage konfigurationsvalg.

Ordliste

Komprimering En teknik til sammenpresning af data for at opnå mere effektiv lagring eller overførsel. Lydkvaliteten for komprimerede lyddata reduceres kraftigt. Se A-law og μ -law.

LAN (Local Area Network). Et generelt anvendeligt netværk, der forbinder en række forskellige enheder inden for et begrænset geografisk område. Et LAN kan forbinde computere, der står ved siden af hinanden, i samme bygning eller computere spredt over flere nærliggende bygninger.

Lyd-filer Filer der indeholder lyddata. Lyd-filer gemmes normalt i et af disse to formater med filtypen .WAV eller .MID.

masselager Enhver enhed, som anvendes til at lagre store data-mængder. Bruges normalt om hard-diske og sikkerhedskopierings-enheder.

MID filer Standard filformat, der bruges til at gemme data fra MIDI sekvenser.

MIDI (Musical Instrument Digital Interface). En international hardware/software standard, der angiver grænsefladen for kabler og hardware, som gør det muligt at udveksle musikinformationer mellem flere enheder, instrumenter og computere.

MIDI mapper Et Windows program, der gør det muligt at redigere MIDI tastmapninger, patch maps og kanalmapninger.

Mixning Kombineret af lyd fra flere kilder.

MPEG Motion Picture Expert Group. En standard for komprimering af videosekvenser. MPEG filer kan afspilles fra WEB eller en video CD-ROM.

MPU-401 MIDI interface hardware standard udviklet af Roland Co.

multimedia Kombination af statiske data (som tekst og billeder) med dynamiske data (som lyd, video og animationer) i samme system.

network server mode En sikkerhedsindstilling, som forhindrer uautoriseret brug af inddata-enheder, (eksempelvis tastatur eller mus), mens computeren kører som en uovervåget netværksserver.

OLE (Object Linking and Embedding). En Windows funktion, der tillader forskellige objekter (som f.eks. talesekvenser eller musik) at forekomme i et dokument. Objekterne kan være forbundet og forbliver derved separate filer, eller de kan være indlejret i dokumentet, og så bliver de en del af dokumentet.

Ordliste

opløsning Finheden af detaljer på en skærm eller en udskrift. Skærmopløsning måles i “pixels henover” gange “pixels ned” gange “antal farver”. Udskriftsopløsning måles i dpi, punkter pr. tomme (dots-per-inch).

Patch Et MIDI ord, der henviser til en bestemt lyd eller stemme.

PCM Pulse Code Modulation. En metode til lagring af ukomprimeret digital lyd. Lyden repræsenteres ved lydsignalet styrke samplet med regelmæssige intervaller.

pixel (Picture element) (billedelement). Den mindste del af skærmen, der kan styres separat

Plug and Play Plug and Play er en arkitektur, der er udviklet for at forenkle installation og konfiguration af ny enheder i en PC.

Polyfonisk Afspilning af mere end en stemme samtidig.

POST (Power-On-Self-Test). En serie tests, der udføres, når computeren tændes.

Q-Sound Lydbehandlingsteknik, der bruges til at simulere reverb/surround sound.

RAM (Random Access Memory). Computerhukommelse til midlertidig lagring af programmer og data.

ROM (Read-Only Memory). Computerhukommelse til permanent opbevaring af en del af computerens styresystem. ROM-kredse kan indholde instruktioner og data.

Samlet harmonisk forvrængning En specifikation for måling af præcisionen i lydbehandlingsudstyr.

Sampling Processen at konvertere et analogt signal til digitale data.

Samplingfrekvens Hvor hurtigt lyd analyseres. Jo oftere lyden samples, jo tættere bliver resultatet på den oprindelige lyd.

SCAM SCSI konfigureret automatisk. En protokol, der automatisk tildeler enhedsadresser (ID) til SCSI enheder, der understøtter SCAM.

SCSI (Small Computer System Interface). En højhastigheds databus, der anvendes til at forbinde harddiske, båndstationer og andet tilbehør til PC arbejdsstationen.

SCSI kæde Enheder, der er forbundet til en enkel SCSI bus.

Sequencer En enhed, der bruges til at optage nodeoplysninger fra MIDI enheder.

Setup-program Anvendes til at fortælle computeren om dens konfiguration, eksempelvis størrelsen af hukommelsen. Setup-programmet er lagret i ROM på systemkortet.

Ordliste

SIMM (Single In-line Memory Module). Disse moduler har en kommunikationsbredde på 32 bit.

skygning i RAM (shadowing). En metode, der flytter system- og/eller skærm-BIOS fra langsomme ROM kredse til hurtigere RAM kredse for at øge computerens ydelse.

Spor De virtuelle spor, der bruges af MIDI sequencere.

styreenhed En enhed, der gør en anden enhed (som f.eks en harddisk) i stand til at kommunikere med computeren.

Synthesizer Hardware til fremstilling af lyd ved hjælp af software. Typiske metoder er FM synthesis og wave table synthesis.

terminator En modstand placeret i enden af SCSI kablet, der forhindrer, at signalet reflekteres tilbage langs kablet.

Stemmer Antallet af fremstillede lyde, som en enhed kan fremstille samtidig.

udvidelsessokkel En sokkel, der internt i PC arbejdsstationen er forbundet til systemkortet, som anvendes til udvidelseskort.

udvidet hukommelse Hukommelse, som processoren kan adressere over den første 1 MB.

WAV-filer Et Microsofts filformat for lagring af digitale lyddata.

Wavesample En sample bruges i en wavetable eller sampling synthesizer til at reproducere et musikinstrument.

WRAM Windows RAM. Dobbeltportet hukommelse, der tillader samtidig tilgang af data fra grafik-kortet og overførsel af data til skærmen.

μ -law En metode til datakomprimering, der gør det muligt at sample lyd ved en opløsning på 16 bit, men kun få en datamængde svarende til en 8-bit sampling.

Symboler

μ-law, definition, 121

Tal

100BaseT, definition, 117

10BT/100 BaseTX netværkskort, 4

16-bit SCSI

definition, 117

stik, på systemkort, 87

8-bit SCSI

definition, 117

stik, på systemkort, 87

A

åbningsdetektor, 23

Adaptec RAIDport styreenhed, 84

adapter, definition, 117

adgangskode

hvis man glemmer, 67

indstilling, 16

AGP sokkel på systemkort, 87

aktivitetslampe

harddisk, 9

netværk, 9

A-law, definition, 117

America Online

HP Forum, 108

AOL

HP Forum, 108

ARO-1130 styreenhed, 84

ArrayConfig hjælpeprogram, 84

AUX stik (intern), 88

AVI filer, definition, 117

B

båndstation

installering, 41

Basic MIDI format, definition, 117

BBS library

telefonnumre, 108

BBS, definition, 117

BIOS

definition, 117

hente via BBS, 108

hente via World Wide Web, 109

ordering by mail, 110

blæser

stik, 87

brug af FastRAID, 84

bus, definition, 117

C

cache

definition, 117

CD

lydstik (intern), 88

stik, på systemkort, 87

CD-ROM

definition, 117

færdiggøre installering, 44

problemløsning, 65

CD-RW

definition, 117

CMOS, definition, 117

CompuServe

gratis introduktionsmedlemsskab,

107

HP forum, 107

D

dæksel

fjerne, 23

montere, 23

dæmpningstast, 15

DAT, definition, 118

digital lyd, definition, 118

DIMM

definition, 118

sokler, på systemkort, 87

disk striping, 34, 84

funktioner, 82

diskdrev

installering, 31

diskettedrev

færdiggøre installering, 44

installering, 41

kabler, 43

problemløsning, 63

stik, på systemkort, 87

DMA kanal

brugt af PC arbejdsstationen, 75

definition, 118

drivere

bestilling pr. post, 110

definition, 118

hente via BBS, 108

hente via World Wide Web, 109

DVD afspiller, definition, 118

E

ECC

definition, 118

fejlbesked, 15

ekstern start

stik på systemkort, 87

eksternt batteri

installering, 70

extended MIDI format, definition, 118

F

FastRAID, 84

port, på systemkort, 87

fejlmeddelelse, 56

fjerne

dæksel, 23

strømforbindelse, iv

strømforsyning, 24

FM synthesis, definition, 118

frontpanel mikrofon

stik, på systemkort, 87

funktioner

disk striping, 82

lyd, 77

netværk, 83

oversigt, ii

PC arbejdsstation, 72

SCSI, 81

G

general MIDI format, definition, 118

genvejstast, 14

grafikhukommelse

installere, 29

grafikhukommelsesmoduler, 72

grafikopløsninger, 79

H

harddisk

aktivitetslampe, 9

færdiggøre installering, 40

installering, 34

kabler, 37, 39

problemløsning, 64

Hewlett-Packard

BBS library, 109
informationstjenester, 107
markedsføringshovedkvarterer, 116
support and information services, 103
World Wide Web access, 109
hovedtelefoner, stik, 5
hovedtelefonstik, impedans, 78
HP kundeinformationstast, 15
HP oversigtsskærm, 92
HP Setup program, 92
HP Support Assistant, 106
HP TopTOOLS, 15
hukommelse
 almindelig, installere, 26
 cache, 72
 grafikhukommelse, kontrol, 30
 installere grafikhukommelse, 29

I
I/O adresser
 brugt at PC arbejdsstationen, 75
ICU, 45
IDE drev
 installering, 34
 kabler, 37, 39, 43
indstilling
 adgangskoder, 16
informationstjenester, 107
initialisere
 software, 11
installering
 båndstation, 41
 diskdrev, 31
 diskettedrev, 41
 eksternt batteri, 70
 færdiggøre, for CD-ROM, 44
 færdiggøre, for diskettedrev, 44
 grafikhukommelse, 29
 harddisk, 34
 hovedhukommelse, 26
 IDE drev, 34
 printer, 3
 processor, 50
 SCSI drev, 34
 tilbehør, 21
 tilbehørskort, 45, 47
intern højttaler
 stik, på systemkort, 87

Internet browsere, 14
Internet tast, 14
Interrupt Request kanaler
 brugt af PC arbejdsstationen, 75
Introduktion, 104
IRQ linie, definition, 118
ISA
 sokler, på systemkort, 87
ISA konfigurationsprogram, 45

K
kabler
 diskettedrev, 43
 IDE, 37, 39
 SCSI, 37, 43
 tastatur, 3
kompression, definition, 119
kontakter
 på systemkortet, 90
kontrol
 grafikhukommelse, 30
kontrolpanel, 9

L
LAN, definition, 119
lås/dvale tast, 14
låseknop, 9
Lifeline, 113
LINE IN stik, 5
LINE OUT, 5
LINE OUT stik
 impedans, 78
lyd
 frontpanel stik (intern), 89
 funktioner, 77
 interne stik, 88
 LINE IN, 5
 LINE OUT, 5
 problemløsning, 69
 specifikationer, 77
 stik, 5
lydstatuspanel, 78
lydstyrketast, 15
lydsystem
 problemløsning, 69

M
masselagerenheder

 stik, 33
menutast, 14
Microsoft Internet Explorer 3.0, 14
MIDI
 definition, 119
 specifikationer, 78
 stik, 5
MIDI mapper, definition, 119
mikrofon
 frontpanel stik (intern), 90
 indgangsspecifikationer, 78
 stik, 5
mixning, definition, 119
montere
 dæksel, 23
 strømforsyning, 25
MPEG, definition, 119
MPU-401, definition, 119
multimedie
 frontpanel stik, 87
mus
 problemløsning, 62

N
Netscape Communicator 4.0, 14
netværk
 aktivitetsslampe, 9
 definition, 119
 funktioner, 83
 tilslutning, 4
netværkskonfiguration, setup, 94
NT lås, 9

O
OLE, definition, 119
opløsninger, 79
opstart
 ændre opstartenhed, 95
ordliste, 117
oversigtsskærm, 92
overvågning
 spænding, 15

P
parallelport
 stik, 3
patch, definition, 120
PC arbejdsstation

-
- funktioner, 72
 - funktionsoversigt, ii
 - starte, 10
 - starte første gang, 11
 - starte og stoppe, 10
 - stik på bagpanelet, 86
 - PC låseknop, 9
 - PCI
 - sokler, på systemkort, 87
 - PCM, definition, 120
 - Plug and Play, 45
 - definition, 120
 - konfigurering med Setup programmet, 45
 - SCSI, 35
 - polyfoni, definition, 120
 - port
 - FastRAID, på systemkort, 87
 - Power-On Self-Test (POST)
 - skærm billede, 11
 - printer
 - installering, 3
 - problemløsning, 63
 - stik, 3
 - prioritering af opstartenhed, ændring, 95
 - problemløsning
 - CD-ROM, 65
 - diskettedrev, 63
 - harddisk, 64
 - lyd, 69
 - lydsystem, 69
 - mus, 62
 - printer, 63
 - Setup, 68
 - software, 67
 - tastatur, 62
 - processor
 - installering, 50
 - programtast
 - dæmpning, 15
 - genvej, 14
 - HP kundeinformation, 15
 - Internet, 14
 - lås/dvale, 14
 - lydstyrke, 15
 - menu, 14
 - Q**
 - Q-Sound, definition, 120
 - R**
 - RAID og RAIDport, 84
 - RJ-45 stik, 4
 - S**
 - samlet harmonisk forvrængning, definition, 120
 - sampling, definition, 120
 - samplingfrekvens, definition, 120
 - SCAM, definition, 120
 - SCSI
 - definition, 120
 - eksternt stik, 6
 - funktioner, 81
 - installering af drev, 34
 - kabler, 37, 39, 43
 - Plug and Play, 35
 - Ultra narrow 8-bit, 6
 - Ultra wide 16-bit, 6
 - sequencer, definition, 120
 - seriel port
 - stik, 3
 - Service og support, 115
 - Setup
 - problemløsning, 68
 - Setup program, 92
 - sikkerhedsoplysninger, iv
 - skærm
 - tilslutning, 3
 - software
 - initialisere, 11
 - licensaftale, 11
 - problemløsning, 67
 - sokkel
 - VRM, på systemkort, 87
 - sokler
 - AGP, på systemkort, 87
 - DIMM, på systemkort, 87
 - ISA, på systemkort, 87
 - PCI, på systemkort, 87
 - spænding
 - overvågning, 15
 - specifikationer
 - tekniske, 71
 - tekniske, 71
 - spejling, med FastRAID, 84
 - spor, definition, 121
 - starte
 - og stoppe PC arbejdsstationen, 10
 - PC arbejdsstationen, 10
 - PC arbejdsstationen første gang, 11
 - statuspanel
 - stik, 87
 - stemmer, definition, 121
 - stik
 - 16-bit SCSI, på systemkort, 87
 - 8-bit SCSI, på systemkort, 87
 - AUX (intern), 88
 - blæser, 87
 - CD lyd (intern), 88
 - CD, på systemkort, 87
 - diskettedrev, på systemkort, 87
 - eksternt start, på systemkort, 87
 - eksternt SCSI, 6
 - frontpanel mikrofon (intern), 90
 - frontpanel mikrofon, på systemkort, 87
 - hovedtelefoner, 5
 - intern højttaler, på systemkort, 87
 - intern lyd, 88
 - lyd, 5
 - lydfrontpanel (intern), 89
 - MIDI, 5
 - mikrofon, 5
 - parallelport, 3
 - printer, 3
 - RJ-45, 4
 - seriel port, 3
 - statuspanel, på systemkort, 87
 - strøm, 8
 - strøm, på systemkort, 87
 - til multimedie frontpanel, 87
 - USB, 3
 - striping, med FastRAID, 84
 - strøm
 - fjerne forbindelse, iv
 - forbrug, 74
 - stik, 8
 - stik på systemkort, 87
 - strømforsyning
 - fjerne, 24
 - montere, 25
 - support

HP netværkstelefonsupport, 114
informationstjenester, 103
synthesizer, definition, 121
systemkort, 87
8-bit SCSI stik, 87
CD stik, 87
FastRAID port, 87
frontpanel mikrofon, 87
ISA sokler, 87
kontakter, 90
multimedie frontpanel stik, 87
PCI sokler, 87
stik, 87
strømsstik, 87
systemtemperatur, 15
systemtilstandsvindue, 15

T

tastatur, 13
browsers, 14
problemløsning, 62
tilslutning, 3
tekniske specifikationer, 71
telefonsupport
for netværk, 114
udenfor garanti, 113
under garanti, 112
temperatur
overvågning, 15
tilbehør
installering, 21
understøttet, 22
tilbehørskort
installering, 45, 47
Plug and Play, 45
tilslutning
skærm, 3
tastatur, 3
til netværk, 4

U

udvidet tastatur, 13
formål, 13
understøttet HP tilbehør, 22
URL
for HP World Wide Web site, 109
USB
stik, 3

V

værktøj
nødvendigt til opsætning, 2
VRM sokler
på systemkort, 87

W

wavesample, definition, 121
World Wide Web, 109
WRAM, definition, 121

Lovmæssige bestemmelser og mangelafhjælpning

Lovmæssige bestemmelser

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING i henhold til ISO/IEC Guide 22 og EN 4501 4

Producentens navn og adresse:

HEWLETT-PACKARD
5 Avenue Raymond Chanas
38320 Eybens
FRANCE

Erklærer, at produktet:

Produktnavn: HP Kayak XU PC arbejdsstation
Modelnummer:

Overholder følgende produktspecifikation:

SIKKERHED Internationalt: IEC 950: 1991 + A1 + A2 + A3 + A4
Europa: EN 60950: 1992 + A1 + A2 + A3

EMC CISPR 22: 1993
EN 55022: 1994 Class B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 - 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3: 1984 / prEN 55024-3: 1991 - 3 V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0,5 kV signallinier,
1 kV kraftlinier
IEC 555-2: 1982 + A1:1985 / EN 60555-2: 1987
IEC 1000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3: 1995

Supplerende oplysninger: Produktet er hermed i overensstemmelse med kravene i EMC direktivet 89/336/EEC og lavspændingsdirektivet 73/23/EEC begge som ændret ved 93/68/EEC og bærer derfor CE mærket.

Grenoble
September 1997

Jean-Marc JULIA
Product Quality Manager



HP Mangelfhjælpning for hardwareprodukter

Vigtigt: Dette afsnit indeholder bestemmelser om mangelfhjælpning for Deres hardwareprodukter. Læs det grundigt.

Bestemmelserne herom kan eventuelt være anderledes i Deres land. Hvis dette er tilfældet, kan De få oplysninger herom hos Deres autoriserede Hewlett-Packard forhandler, ligesom Hewlett-Packard salgs- og serviceafdelinger kan oplyse Dem herom.

Tre års mangelfhjælpning for hardwareprodukter

I en periode på tre år, fra den dag den oprindelige slutbruger modtager produktet, indestår Hewlett-Packard (HP) for, at dette hardwareprodukt er uden fejl og mangler i materialer og forarbejdning.

Mangelfhjælpsperioden på tre år inkluderer service på brugsstedet i det første brugsår og service ved returnering af produktet til et HP Service Center eller et godkendt autoriseret HP personlig computer reparationsværksted i det andet og tredje brugsår.

Hvis HP inden for mangelfhjælpsperioden gøres opmærksom på fejl eller mangler af ovenstående type, vil HP efter eget skøn enten udbedre fejlen eller udskifte produkter, der viser sig at være behæftet med fejl.

Viser det sig, at HP inden for et rimeligt tidsrum ikke kan udbedre fejlen eller ombytte produktet, er kunden ved tilbageliefering af produktet berettiget til at få købsprisen refunderet.

Ansvarsbegrænsning

Ovenstående bestemmelser om mangelfhjælpning omfatter ikke fejl og mangler, der skyldes misbrug, uautoriserede ændringer, drifts- eller opbevaringsbetingelser, der ikke opfylder de miljømæssige krav, der er fastsat for produktet, transportskader, mangelfuld vedligeholdelse eller fejl, forårsaget af brug af software, tilbehør, medier, reservedele eller andre produkter, der ikke er leveret af HP eller ikke er beregnet til brug sammen med produktet.

HP yder ingen anden udtrykkelig garanti, hverken skriftligt eller mundtligt, vedrørende dette produkt.

Ethvert underforstået tilsagn om salgbarhed eller egnethed er begrænset til den tre-årige gyldighed for disse bestemmelser om mangelfhjælpning.

Visse stater og lande tillader ikke tidsbegrænsning i denne henseende, så ovenstående begrænsning gælder eventuelt ikke i deres tilfælde.

Disse bestemmelser om mangelfhjælpning giver Dem visse juridiske rettigheder, og De kan eventuelt også have andre rettigheder, der kan variere fra stat til stat og land til land.

Ansvarsbegrænsning og mangelfhjælpning

Overnævnte mangelfhjælpning er kundens eneste rettighed.

HP kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for nogen direkte eller indirekte skader, følgeskader eller driftstab, hvadenten sådanne skader påberåbes på grundlag af bestemmelserne om mangelfhjælpning obligationsretten eller andre retsbegreber.

Overnævnte bestemmelser om mangelfhjælpning har dog ikke gyldighed, ifald et HP produkt solgt i henhold hertil af en kompetent domstol er pådømt som værende mangelfuldt og at have forårsaget personskaade, død eller tingskade; det er dog forudsat, at HP's erstatningsansvar under ingen omstændigheder overstiger US\$ 50.000 eller salgsprisen for det pågældende produkt, der har forårsaget skaden.

Visse stater og lande tillader ikke afvisning eller begrænsning af ansvar for følgeskader eller driftstab — inklusive tabt fortjeneste — så ovenstående begrænsning gælder eventuelt ikke i Deres tilfælde.

Mangelfhjælpning på brugsstedet

For at få mangelfhjælpning foretaget på brugsstedet skal kunden kontakte en HP salgs- og serviceafdeling (i USA kontaktes HP Customer Support Center på (303) 635-1000) eller et godkendt autoriseret HP personlig computer reparationsværksted for at arrangere mangelfhjælpning. Kunden skal kunne fremvise bevis for købsdatoen.

Mangelfhjælpsperioden gælder over hele verden for produkter, der er købt hos HP eller en autoriseret HP personlig computer forhandler, som videresendes af den oprindelige køber enten til brug af den oprindelige køber eller leveret som en medfølgende del af systemer, som er integreret af den oprindelige bruger. Service ydes på samme måde, som hvis produktet blev købt i brugslandet, og kan kun ydes i lande, som produktet er beregnet til anvendelse i. Hvis produktet ikke normalt sælges af HP i brugslandet, skal produktet returneres til købslandet for service.

Systemets processorenhed, tastatur, mus og Hewlett-Packard tilbehør inde i systemets processorenhed (som f.eks. skærmadaptere, masselagerenheder samt interface styreenheder) er dækket af denne mangelfhjælpning. Mangelfhjælpning for komponenter, som kan udskiftes af kunden (som f.eks. tastatur eller mus), kan ydes ved fremsendelse af reservedele. I dette tilfælde vil HP forudbetale forsendelsesomkostninger, told og afgifter; yde telefonbistand vedrørende udskiftning af komponenten; samt betale forsendelsesomkostninger, told og afgifter for eventuelle dele, som HP ønsker returneret.

HP produkter uden for systemets processorenhed (som f.eks. eksterne lager-delsystemer, skærme, printere og andre ydre enheder) dækkes af bestemmelserne om mangelfhjælpning for sådant udstyr. HP software dækkes af bestemmelserne om mangelfhjælpning for HP softwareprodukter.

Besøg på brugsstedet forårsaget af ikke-HP produkter — hvad enten disse findes inde i eller uden for systemets processorenhed — vil blive faktureret til standard rejse- og arbejdsomkostninger i hvert tilfælde.

Service på brugsstedet er begrænset eller umulig visse steder. I HP udelukkede rejseområder — områder hvor geografiske forhindringer, uudviklede veje eller utilstrækkelig offentlig transport forhindrer almindelig rejse — ydes service efter forhandling mod merpris.

Udrykningstid for HP service på brugsstedet i et HP service rejseområde er normalt næste hverdag (eksklusive HP lukkedage) for HP rejsezone 1-3 (normalt 160 km eller 100 miles fra HP's kontor). Udrykningstid er anden hverdag for zonerne 4 og 5 (320 km, 200 miles); tredje hverdag for zone 6 (480 km, 300 miles); og forhandles ud over zone 6. Rejseoplysninger for HP support over hele verden kan fås fra alle HP salgs- og servicekontorer.

Rejsebegrænsninger og udrykningstid for service fra en forhandler eller distributør fastlægges af den involverede forhandler eller distributør.

Servicekontrakter, der dækker uden for normal arbejdstid eller i weekender, hurtigere udrykningstid eller service i et udelukket rejseområde kan ofte fås fra HP, en autoriseret forhandler eller en autoriseret distributør mod merpris.

Kundens pligter

Kunden kan eventuelt blive bedt om at køre HP-leverede diagnostik-programmer, før service på brugsstedet eller fremsendelse af erstatningsdele iværksættes.

Kunden er ansvarlig for sikkerheden af egen og fortrolig information samt for at sikre en procedure, der er eksternt i forhold til produktet, således at tabte eller ændrede filer, data eller programmer kan rekonstrueres.

For service på brugsstedet skal kunden sørge for adgang til produktet samt tilstrækkelig plads på arbejdsstedet og andre faciliteter inden for en rimelig afstand fra produktet. Kunden skal sørge for adgang til produktet og give alle oplysninger og stille de faciliteter til rådighed, som HP anser for nødvendige for at foretage service på produktet. Kunden skal stille de driftsmaterialer og forbrugsvare til rådighed, som kunden ville anvende under normal drift.

En repræsentant for kunden skal til enhver tid være til stede, når der udføres service på brugsstedet. Kunden skal oplyse, om produktet anvendes i et miljø, der indebærer en potentiel sundhedsfare for reparatørerne. HP eller den forhandler, der står for reparationen, kan stille krav om, at produktet vedligeholdes af kundens personale under direkte overvågning af HP eller forhandleren.

Mangelfhjælpning ved returnering til HP

Ved mangelfhjælpning ved returnering af produktet skal produktet returneres til en serviceafdeling udpeget af HP. Kunden skal vedlægge en kopi af et dokument, som beviser købsdatoen.

Kunden skal forudbetale forsendelsesomkostningerne (samt betale al told og alle afgifter) for de produkter, der returneres til HP med henblik på mangelfhjælpning. HP vil betale for tilbagesendelse af produktet til kunden, bortset fra produkter, der tilbagesendes til kunden fra et andet land.

HP produkter kan indeholde dele, der er genindvundet og i ydelse svarer til nye eller dele, der kan have været anvendt lejlighedsvis.

HP softwarelicensaftale og bestemmelser om mangelfhjælpning for softwareprodukter

HP PC arbejdsstationen indeholder forudinstallerede softwareprogrammer. Læs venligst Softwarelicensaftalen, før De fortsætter.

LÆS OMHYGGEELIGT DENNE LICENSAFTALE OG BESTEMMELSERNE OM MANGELAFHJÆLPNING INDEN DE ANVENDER DETTE UDSYR. BRUGSRETTE TIL SOFTWAREN TILBYDES UDELUKKENDE PÅ DEN BETINGELSE, AT KUNDEN ER INDFORSTÅET MED ALLE BETINGELSER OG VILKÅR I LICENSAFTALEN. VED AT ANVENDE UDSYRET ACCEPTERER DE DISSE BETINGELSER OG VILKÅR. HVIS DE IKKE KAN ACCEPTERE VILKÅRENE I LICENSAFTALEN SKAL DE NU ENTEN FJERNE SOFTWAREN FRA DERES HARDDISK OG DESTRUERE ORIGINALDISKETTERNE ELLER RETURNERE HELE COMPUTEREN MED SOFTWARE FOR AT OPNÅ FULD REFUNDERING.

VED AT FORTSÆTTE MED KONFIGURERING ACCEPTERER DE LICENSVILKÅRENE

HP Softwarelicensaftale

UNDTAGEN SOM ANFØRT NEDENFOR VIL DENNE HP SOFTWARELICENSAFTALE GÆLDE FOR AL SOFTWARE, DER LEVERES TIL DEM, KUNDEN, SOM DEL AF HP COMPUTERPRODUKTET. AFTALEN ERSTATTER ALLE IKKE-HP SOFTWARELICENSVILKÅR, DER KAN FINDES ON-LINE ELLER I DOKUMENTATIONEN ELLER I ANDET MATERIALE INDEHOLDT I COMPUTERPRODUKTETS EMBALLAGE.

Bemærk: Styresystemsoftware fra Microsoft tilbydes i licens under Microsoft slutbrugerlicensaftalen (Microsoft End User License Agreement – EULA), der findes i Microsoft dokumentationen. Der gælder følgende licensvilkår for brugen af softwaren:

BRUG. Kunden må anvende softwaren i én enkelt computer. Kunden er ikke berettiget til at anvende softwaren i noget netværk eller på anden måde anvende den i mere end én enkelt computer. Kunden er ikke berettiget til at "reverse engineer" eller dekompile softwaren, medmindre dette er tilladt i henhold til lovgivningen.

KOPIER OG TILPASNING. Kunden har lov at tage kopier eller foretage tilpasning af softwaren til a) arkiveringsformål eller b), når kopiering eller tilpasning er af afgørende betydning for brugen af softwaren sammen med computeren, forudsat at kopier eller tilpasninger ikke anvendes på nogen anden måde.

EJENDOMSRET. Kunden samtykker i, at han/hun ikke har nogen fordring på eller ejendomsret til softwaren bortset fra ejendomsretten til det/de fysiske medium/medier. Kunden anerkender og er enig i, at softwaren er ophavsretligt beskyttet i henhold til lovgivningen herom. Kunden anerkender og er enig i, at softwaren eventuelt kan være udviklet af en selvstændig softwareleverandør nævnt i de medfølgende copyrightmeddelelser, og denne kan være berettiget til at holde kunden ansvarlig for enhver overtrædelse eller krænkelse af ophavsretten i henhold til nærværende aftale.

PRODUKTGENETABLERINGS-CD-ROM. Hvis computeren blev leveret med en produktgenetablerings-CD-ROM: (i) produktgenetablerings-CD-ROM'en og/eller hjælpeprogrammer må kun anvendes til at genetablere harddisken på den HP computer, som produktgenetablerings-CD-ROM'en oprindeligt blev leveret til.

(ii) Brugen af ethvert styresystem fra Microsoft, der måtte være indeholdt på en sådan produktgenetablerings-CD-ROM, er dækket af Microsoft slutbrugerlicensaftalen (Microsoft End User License Agreement – EULA).

OVERDRAGELSE AF RETTIGHEDER TIL SOFTWAREN. Kunden må kun overdrage brugsretten til softwaren til tredjemand som en del af overførsel af alle rettigheder og kun, hvis tredjemanden indgår på at være bundet af vilkårene i nærværende aftale. Efter en sådan overførsel er kunden indforstået med, at hans/hendes brugsret til softwaren er ophørt med at eksistere, samt at han/hun skal destruere sine kopier og tilpasninger eller overgive dem til tredjemanden.

MEDDELELSE AF UNDERLICENS OG DISTRIBUTION. Kunden er ikke berettiget til at udleje, meddele underlicens til softwaren eller distribuere kopier eller tilpasninger af softwaren til andre på et fysisk medium eller ved telekommunikation uden Hewlett-Packards forudgående skriftlige tilladelse.

OPSIGELSE. Hewlett-Packard kan opsigse nærværende softwareaftale for overtrædelse af ethvert vilkår under den forudsætning, at Hewlett-Packard har opfordret kunden til at ophøre med overtrædelsen, og kunden har undladt at gøre dette inden for 30 (tredive) dage efter en sådan opfordring.

OPDATERING OG OPGRADERING. Kunden er indforstået med, at softwaren ikke omfatter opdatering og opgradering, der eventuelt kan leveres af Hewlett-Packard i henhold til en separat supportaftale.

EKSPORTKLAUSUL. Kunden indvilger i ikke at eksportere eller reeksportere softwaren eller nogen kopi eller tilpasning i modstrid med bestemmelserne fra USA's eksportmyndigheder eller andre relevante bestemmelser.

BEGRÆNSEDE RETTIGHEDER FOR DE FORENEDE STATERS REGERING. Anvendelse, mangfoldiggørelse eller offentliggørelse ved De forenede Staters regering er underlagt de begrænsninger, der findes i stykke (c)(1)(ii) i "Rights in Technical Data and Computer Software" klausulen i DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 USA. Rettighederne for De forenede Staters ministerier og styrelser, der ikke er en del af det amerikanske forsvarsministerium, findes i FAR 52.227 - 19 (c)(1,2).

Mangelfhjælpning for softwareprodukter

DISSE BESTEMMELSER OM MANGELAFHJÆLPNING GÆLDER FOR AL SOFTWARE, DER LEVERES TIL DEM, KUNDEN, SOM DEL AF HP COMPUTERPRODUKTET, HERUNDER EVENTUEL STYRESYSTEM-SOFTWARE. AFTALEN ERSTATTER ALLE IKKE-HP MANGELAFHJÆLPNINGSBESTEMMELSER, DER KAN FINDES ON-LINE ELLER I DOKUMENTATIONEN ELLER I ANDET MATERIALE INDEHOLDT I COMPUTERPRODUKTETS EMBALLAGE.

90-dages mangelfhjælpning. I en periode på 90 (HALVFEMS) DAGE efter leveringsdatoen for softwareproduktet indestår HP for, at softwaren udfører sine programmeringsinstruktioner, når alle filer er korrekt installeret. HP indestår ikke for, at softwaren er uden fejl. Hvis nærværende softwareprodukt ikke skulle udføre sine programmeringsinstruktioner inden for mangelfhjælpningssperioden, vil kunden være berettiget til erstatning eller reparation. Hvis HP er ude af stand til at udskifte medierne inden for en rimelig tidsperiode, har kunden ret til at få refunderet den fulde købspris efter returnering af produktet og alle kopier.

Flvrbare medier (hvis leveret). HP indestår for, at evt. udtagelige medier, hvorpå nærværende produkt måtte være lagret, er uden fejl i materialer og forarbejdning ved normal anvendelse i 90 (HALVFEMS) DAGE efter leveringsdatoen. Hvis medierne viser sig at være fejlbehæftede inden for mangelfhjælpningsperioden, er kunden berettiget til at returnere medierne til ombytning. Hvis HP er ude af stand til at udskifte medierne inden for en rimelig tidsperiode, har kunden ret til at få refunderet den fulde købspris efter returnering af produktet og destrueret af alle andre ikke-udtagelige mediekopier af softwareproduktet.

Skriftligt krav om mangelfhjælpning. Kunden skal skriftligt meddele HP krav om mangelfhjælpning senest 30 (trediv) dage efter mangelfhjælpningsperiodens udløb.

Begrænsning af tilsagn om mangelfhjælpning. HP giver ingen yderligere udtrykkelig garanti, hverken skriftligt eller mundtligt. Ethvert underforstået tilsagn om salgbarhed og anvendelighed til noget særligt formål er begrænset til 90 dages perioden, der gælder for dette skriftlige tilsagn om mangelfhjælpning. Lovgivningen på disse områder kan i nogle lande afvige fra ovenstående. I så fald gælder det pågældende lands lovgivning. Denne mangelfhjælpning giver bestemte juridiske rettigheder. De kan også have andre rettigheder, der varierer fra land til land.

Begrænsning i ansvar og afhjælpning. OVENSTÅENDE AFHJÆLPNING ER KUNDENS ENESTE RETTIGHED OG AFHJÆLPNING. UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER KAN HP GØRES ANSVARLIG FOR NOGEN DIREKTE ELLER INDIREKTE SKADE ELLER FØLGESKADE (HERUNDER AVANCETAB), UANSET OM KRAVET ER BASERET PÅ GARANTI, KONTRAKTRET, ERSTATNINGSRET ELLER NOGET ANDET JURIDISK BEGREB. Nogle lande tillader ikke fraskrivning eller begrænsning af afledte skader eller følgeskader, så ovenstående begrænsninger eller undtagelser gælder måske ikke Dem.

Service og reparation i mangelfhjælpningsperioden. Mangelfhjælpningsservice kan fås hos den nærmeste HP-forhandler eller på de adresser, der er anført i brugerhåndbogen eller servicehæftet.

Ved forbruger køb for kunder i Australien og Storbritannien: Ovenstående ansvarsfraskivelser og begrænsninger gælder ikke og påvirker ikke kundens lovmæssige rettigheder

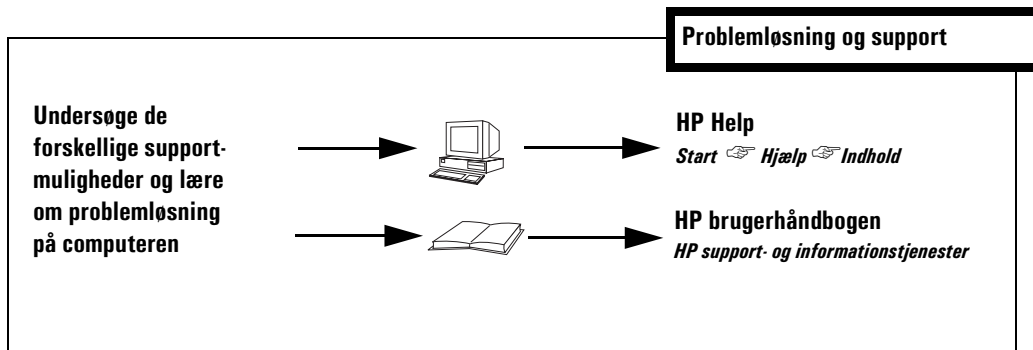
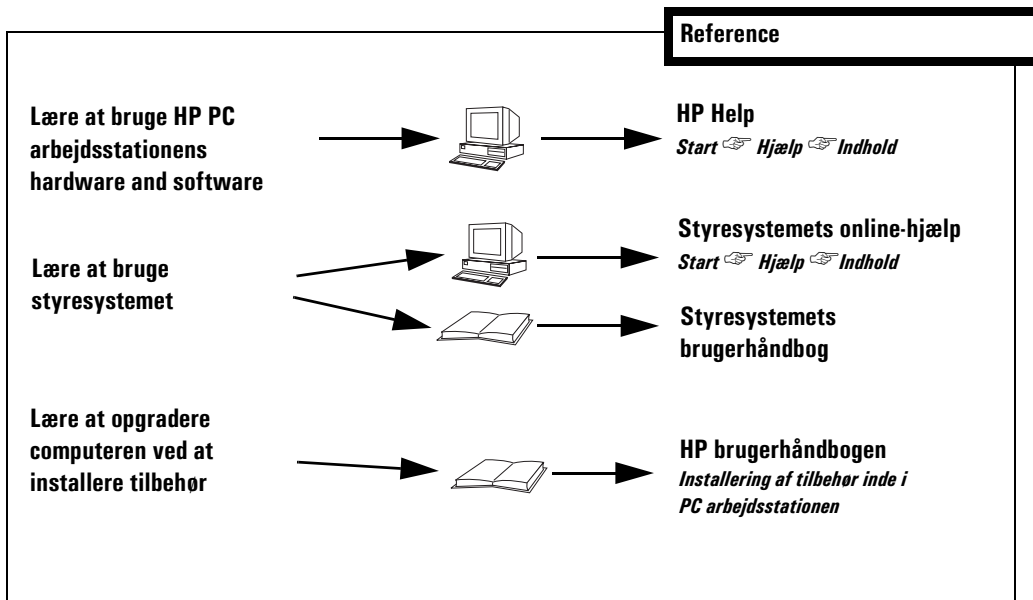
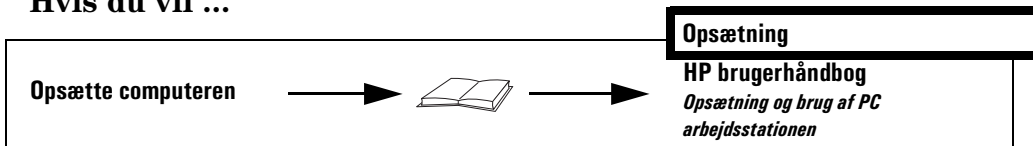
(Rev. 19/11/96)

HP PC arbejdsstationens fysiske egenskaber

Egenskab:	Beskrivelse:
Vægt (uden tastatur og skærm)	11,34 kilogram
Dimensioner	42 cm (D) gange 21,1 cm (B) gange 41,5 cm (H)
Grundflade	0,09 m ²
Opbevaringstemperatur	-40 °C to 70°C
Opbevaringsluftfugtighed	8% til 80% (relativt)
Driftstemperatur	5 °C til 40 °C
Driftsluftfugtighed	15% til 80% (relativt).
Akustisk støjudsendelse: Lydstyrke Lydtryk	(som defineret i ISO 7779) LwA < = 46 dB LpA < = 40 dB
Strømforsyning	<ul style="list-style-type: none">● Indgangsspænding: 100 - 127, 200 - 240 Vac (vælges automatisk)● Indgangsfrekvens: 45/66Hz● Største effektforbrug: 260 W kontinuerligt.

Dokumentationsoversigt for PC arbejdsstationen

Hvis du vil ...



Papiret er ikke bleget med klor



Partnummer D4700-90009
Trykt i EU - 08/97

